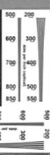


inches

4 3 2 1 0

centimeters

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 (A)	12	13	14	15
L*	39.12	65.43	49.87	44.26	55.56	70.82	63.51	39.92	52.24	97.06	92.02	87.34	82.14	72.06	62.15
a*	13.24	18.11	-4.34	-13.80	9.82	-33.43	34.26	11.81	48.55	-0.40	-0.60	-0.75	-1.06	-1.19	-1.07
b*	15.07	18.72	-22.29	22.85	-24.49	-0.35	59.60	-46.07	18.51	1.13	0.23	0.21	0.43	0.28	0.19

D50 Illuminant, 2 degree observer

Density

0.04 0.09 0.15 0.22 0.36 0.51

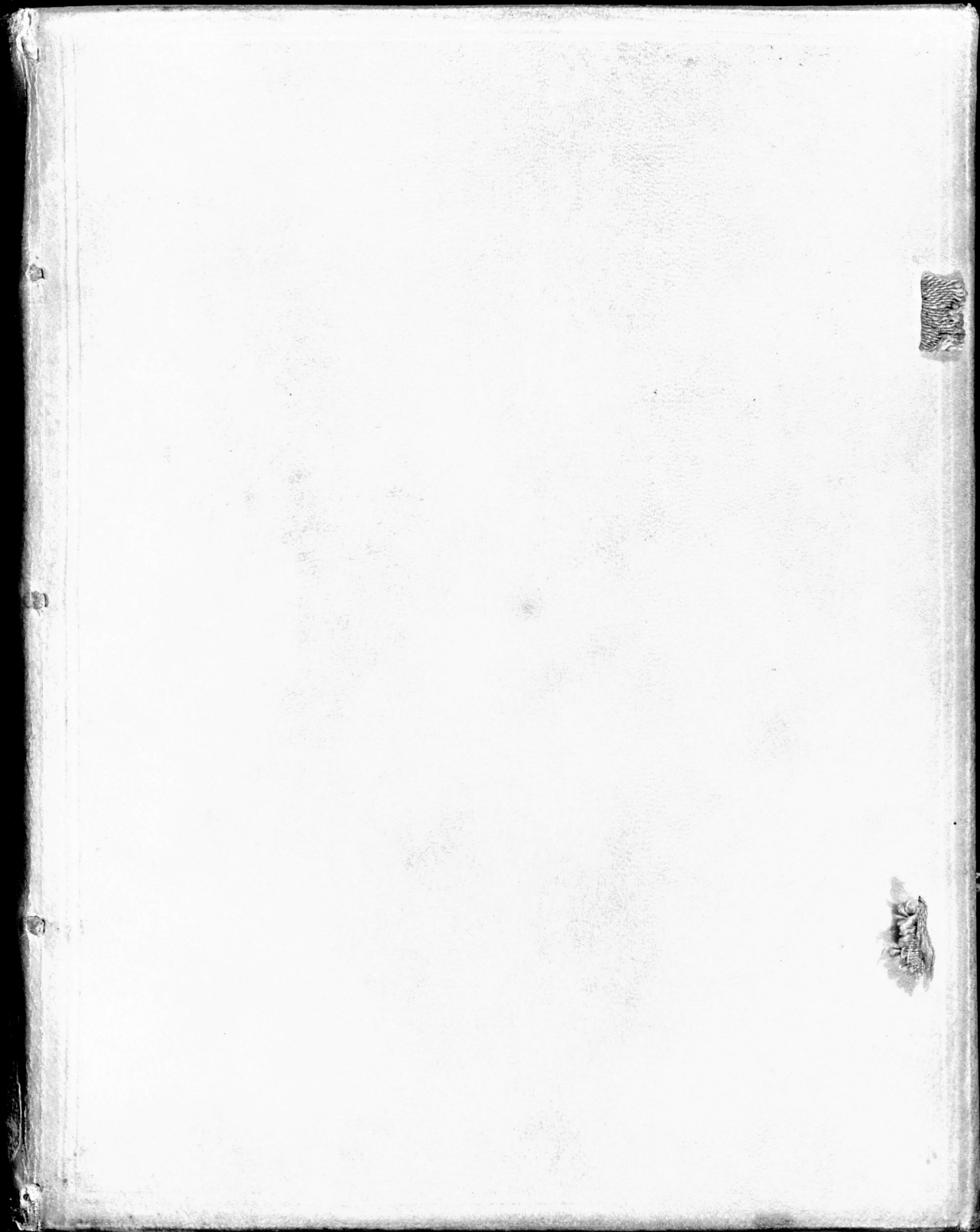
0.75 0.98 1.24 1.67 2.04 2.42

Colors by Munsell Color Services Lab

Golden Thread

Don Williams

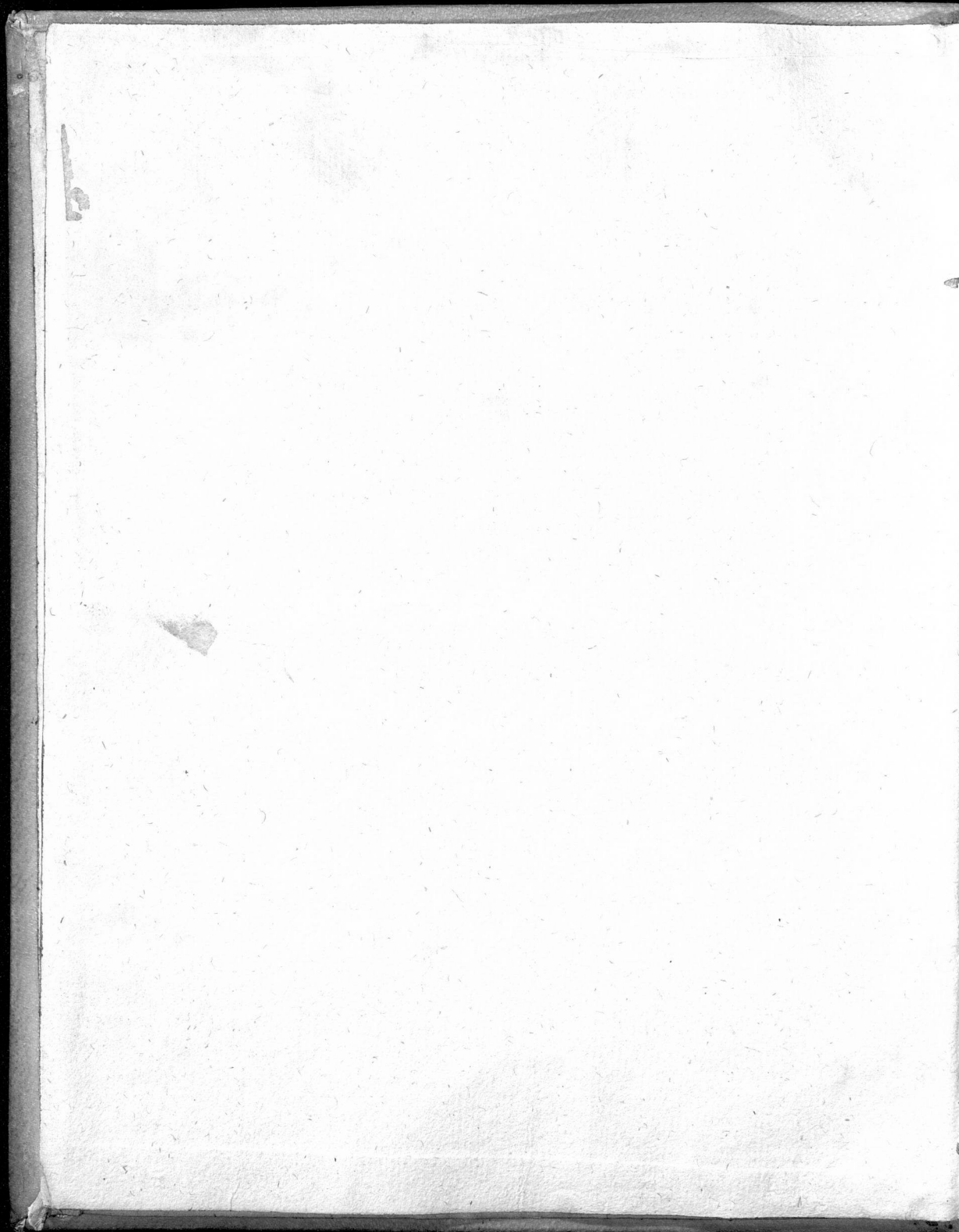




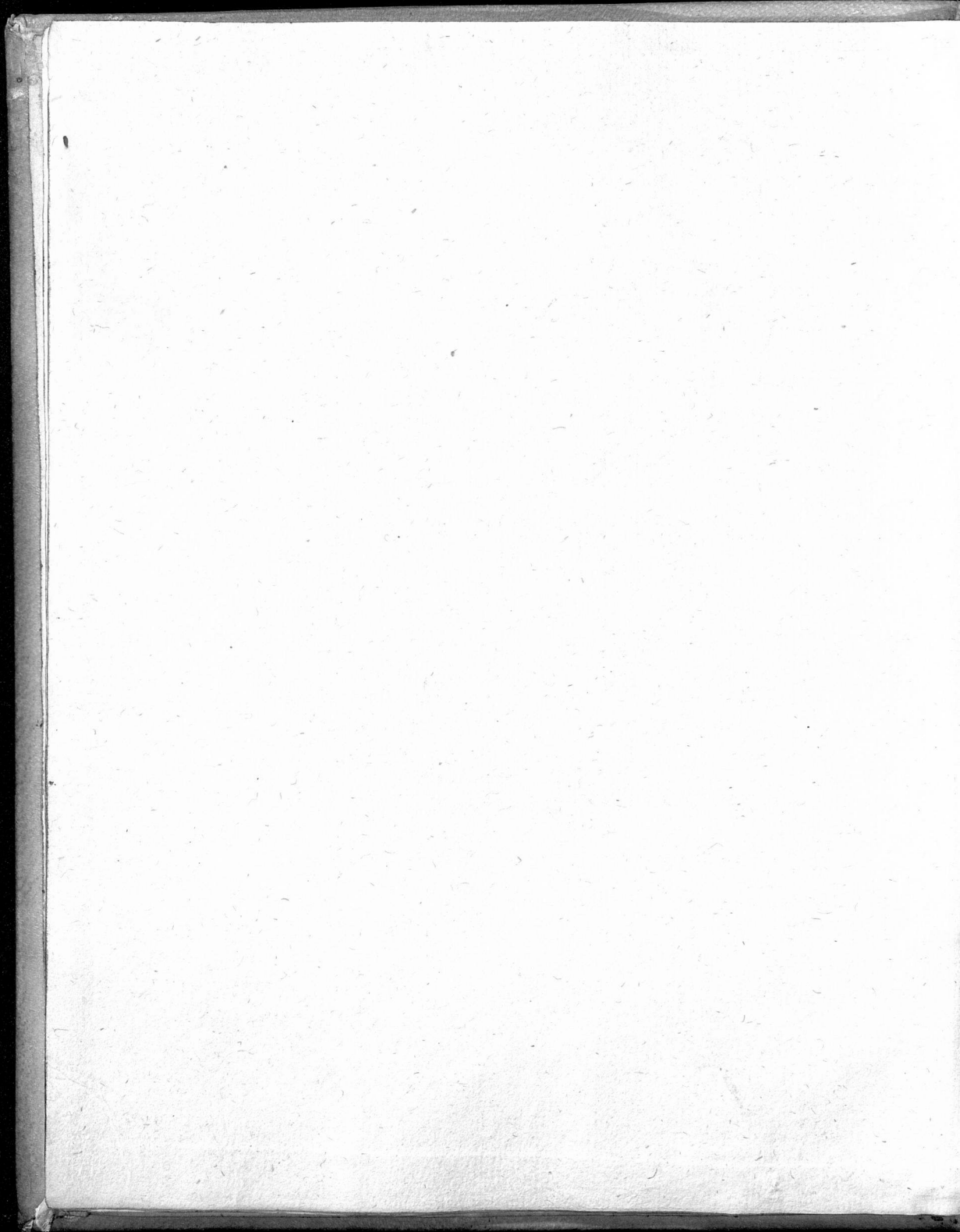


IV. K. 10<sub>2</sub>









Wolff. Engelb. S.R.I. Com: ab Hupfery Luc: Rom. Imp.  
Com: Sys. Luna: Capitanei  
Catal. Infer: An 1663.

# PHYSICÆ CURIOSÆ PARS II.

Complectens sex posteriores libros,  
videlicet

- VII. *Mirabilia Animalium in genere.*
- VIII. *Mirabilia Animalium Terrestrium.*
- IX. *Mirabilia Animalium Volatilium.*
- X. *Mirabilia Animalium Aquatiliū.*
- XI. *Mirabilia Meteororum.*
- XII. *Mirabilia Miscellanea.*

Axb 32<sup>2</sup>







# LIBER SEPTIMUS

De

MIRABILIBUS ANIMALIUM

IN GENERE.

PROOEMIUM.



DEUM, Conditorem rerum sapientissimum, fecisse omnia quæ Mundi ambitu continentur, in numero, pondere, & mensura, & res ipsæ conditæ loquuntur, & fatentur Sapientes universi. Nihil ergo superfluum, nihil frustraneum, *ἀτακτον* & inordinatum nihil. Eundem hominis obsequio deputasse cuncta, quæ condidit, nè Beatis quidem Mentibus exceptis, Angelis dico, multis licet naturæ dotibus homine excellentioribus, Sacræ clamant Litteræ, nec sine piaculo diffiteri licet. Ergo nec animalia, seu magna illa sint, seu pusilla, seu ferocia, seu mansueta, seu domestica, seu peregrina, ab hoc sunt munere immunita. Ingentem esse animalium varietatem, innumera- bilem penè numerum, vix est qui nesciat: quorum

Horatius  
gratiâ om-  
nia sunt  
condita.

Eeeee 2

tamen

Animalia  
omnia in  
hominis  
utilitatem  
cedunt.

tamen pleraque, ut muscæ, vespæ, erucæ, vermes  
omnis generis, serpentes, scorpiones, crocodili, innu-  
meraque alia, tantum abest ut homini prosint vel ad  
victum & amictum, vel ad utilitatem aliam, vel de-  
nique ad oblectamentum, ut multis potius modis  
obesse videri queant. Docet hoc experientia quotidi-  
ana, clamant idiotæ atque indocti, nec pauci eorum  
qui sapientes sibi videri volunt, queri erubescunt, &  
non tam Naturam (sic loquuntur) quam Naturæ  
Auctorem Deum præsumptuosè, nè dicam impiè,  
accusare audent. Ego cum rectè sentientibus ita sta-  
tuo. Ut aliis in rebus omnibus, ita in animalium  
quoque censu, nihil tam ad sensum aut æstimatio-  
nem exiguum, vile, noxium esse, quod non in ho-  
minis utilitatem, DEI ordinatione, cedat. At  
quo, inquires, modo? Vel hoc solo, si alii deessent,  
quòd DEI sapientiam, potentiam, ac bonitatem de-  
prædicent, nostrisque ingerant mentibus, si modò  
animum advertere non pigeat. Sed probare nunc  
non vacat; erit infra fortassis locus, quo argumen-  
tum hoc explicatiùs ac fusiùs diducere licebit. Si  
Deus ergo animalia condidit, & eo fine condidit,  
ut in divinæ sapientiæ cognitionem, potentiæ ad-

admirationem, bonitatis laudationem atque amorem nos deducant; negari nequaquam potest, tempus ac studium quod in eorum perscrutatione impenditur, non laude tantum dignum, sed DEO gratissimum esse, si modò sine bono, modoque debito impendatur. Nec ego præter Deum, auctorem alium agnosco laboris illius penè dixerim insani, quem Aristoteles, Plinius, Ælianus, Oppianus, Plutarchus, D. Basilius, D. Ambrosius, Albertus Magnus, Conradus Gesnerus; Ulysses Aldrovandus, Joannes Eusebius, Nierembergius, Gulielmus Piso, Jacobus Bontius, cum Joanne Nidero, Georgio Agricola, Laurentio Forero, Hieronymo Cardano, Joanne Jonstono, Antonio de Ballingham, Rondeletio, Bellonio, Gyllio, VVottono, Sperlingio, aliisque non paucis Scriptoribus, antiquis & què ac recentioribus, impenderunt in animalium naturis, proprietatibus, ingeniis, moribus, cæterisque seu vitiis (ut ita dicam) seu virtutibus cognoscendis, scriptisque libris ferè posteritati transmittendis. Horum vestigiis si insistere vellem, actum dubio procul agerem, inutiliq; me labore conficerem. Ex omnibus igitur enumeratis, ac sedulò lectitatis Auctoribus, rariora solum & curiosiora (præsentis Operis argumento id postu-

Animantium cognitioni vacare, Deo gratum.

lante) feligam & in hunc reducam ordinem. Primò agam de Animalibus in genere ; deinde de Quadrupedibus ; tum de Volucris ; demum de Piscibus. De Reptilibus atque Insectis alibi fortassis agam.

Animaliū  
historiis  
fides ad-  
hibenda.

Unum rogo Lectorem, antequàm progrediar, nè aliquorum more tam sit ab humanitate alienus, tamque humanæ fidei adversus, ut nisi oculis suis credere nolit, quodque testes omni exceptione majores sanctè asserunt, fastiosè rejiciat. Non omne quod admirationem parit, & nostram effugit *αὐτοψία*, veritati obstat; nec quod rarum, & nobis non visum, falsum. Innumera sunt, quæ antiquitas fabulosa putabat; frequens tamen experientia, & quotidiana ferè *αὐτοψία*, posteris non credibilia modò, sed præ frequentia ferè contemptibilia effecit. Nec est quòd testium quos proferam, fidem habeas suspectam, Aristotelis inquam, Plinii, Æliani, aliorumque tum antiquorum; tum recentium, eorum præsertim qui novissimè de Indiarum animalibus scripsere. Causa nulla subest, cur eos aut fallere voluisse, aut falsos esse credamus. Aristoteli, teste Plinio lib. 8. Natur. Histor. cap. 16. cum ab Alexandro Magno, animalium naturas cognoscendi cupiditate inflammato, cura fuisset demandata, in id studium ut incumberet, & quid-

quid



quid comperisset, libris committeret; aliquot millia hominum in totius Asiæ Græciæque tractu parère iussa traduntur, omnes videlicet quos venatus, aucupia, piscatusque alebant, aut delectabant, quibusque vivaria, armenta, alvearia, piscinæ, aviaria in cura erant; nè quid usquam gentium ignoraretur ab eo. Hos ipse percontando, quinquaginta ferme volumina de animalibus condidit, adeo præclara, & erudita, ut furtum librorum Salomoniacorum eadem de materiâ diu antè conscriptorum aliqui credant. Hæc Plinius in arctum collegit, additis multis quæ ignoraverat Aristoteles, plurium annorum studio, & dum millium Auctorum lectione comparatis. Ælianus in Epilogo librorum suorum de animalibus fateatur, scripsisse se, quæcunque studio, labore curâ, ingenio, & æmulatione quadam honestorum, & eruditorum hominum, qui ante eum hoc argumentum veluti certatim excoluerant, diligentiam superandi, indagare ac invenire potuit; & nè quid eorum, quæ affecutus erat, omitteret, operam dedisse. Lege quæso, Lector, dictum Epilogum, & mirare hominis in eo studio curam ac assiduitatem. Mira narrat, ac nova, P. Joannes Eusebius Nierembergii de animalibus Novi Orbis; at illa vel ab oculatis testibus, vel à

probatis Auctoribus, & Manu scriptis variis omnem fidem merentibus accepit, præsertim Francisci Hernandi, qui jussu Philippi II. Hispaniarum Regis Orbem illum peragravit, ut eius exploraret conditionem. Quæ Piso prodit de Americæ animalibus, incredibili diligentia, dum ibidem commoraretur, conquisivit. Quot laboribus, peregrinationibus, sumptibus, alii plerique suprâ laudati sua scripserint, fatentur ipsi; & si tacerent, ingentia eorum volumina loquuntur. Sed omissis parergis, rem ipsam aggrediamur.

## C A P U T I.

*Quid sit Animal.*

Animalium  
naturas  
primus  
docuit  
Deus, di-  
dicit A-  
damus,

**P**rimus, qui post hominis in spectabilis huius Mundi theatrum ingressum, de animalium doctrina ludum aperuit litterarium, DEUS fuit ter optimus, acter Sapientissimus. Primus quem divinus hic Magister primogenitæ istius eruditionis Discipulum numeravit, divinæ fuit Omnipotentia Beniaminus, ultimus ac dilectus increatae Fœcunditatis partus, Adamus. Ipse DEUS ut rerum aliarum, ita cunctorum quoque animalium cognitionem perfectam Protoplasto inspiraverat. Huius divinæ philosophiæ ut periculum faceret Discipulus, adduxit ad eum cuncta quæ condiderat non longè antè animantia, ut *videret quid vocaret ea*, Genes. cap. 1. vers. 19. Vidit, & juxta uniuscuiusque naturam ac proprietates ipsi perspectissimas, nomina imposuit: *omne enim quod vocavit Adam anima viventis, ipsum est nomen eius. Appel- lavit q. Adam nominibus suis cuncta animantia, & universa vola- tilia*

tilia cæli, & omnes bestias terra. En Adami sapientiam atque scientiam, qui singulorum animalium naturas novit, eisque congrua indit nomina. Primus itaque Doctor de Animalibus Philosophiæ DEUS fuit; primus in Orbe homo, primus tanti Magistri Discipulus.

Cognitionem hanc animalium disseminavit utique Adamus in posteros, ac per hos in seros nepotes; ut mirum sit, tantam nunc esse etiam inter primi subsellii philosophos huius rei incitiam, ut ne definitionem quidem rudem Animalis, nisi per ambages ac polylogiam edisserant. Alii enim definiunt *Vivens constans corpore, organis sensorii instructo, & animâ sensitivâ*: Alii, *substantiam animatam sensibilem*: Alii, *corpus animatum sensibus preditum*. Ego brevissimè ac simplicissimè definio, *vivens sensitivum*: si enim quid *vivens* sit, quid *sensitivum*, intelligas; animalis constitutum, atque ab aliis distinctivum sufficientissimè concipis atque exprimis, si *vivens sensitivum* concipis. Non igitur omne vivens, animal; nec ullum non vivens, animal. Plantæ ergo, stellæ, Mundus ipse, & alia, ab animalium censu excluduntur, ut infra probabitur suis locis.

Animalis  
definitio.

## C A P U T II.

### De variis Animalium differentiis.

Omnia Philosophorum, quorum monumenta extant, antiquissimus ac Theodidactus Moyse, dividit animalia ratione loci in incolas Aquæ, Aëris, & Terræ, hoc est, in animalia Aquatica, Aërea, & Terrestria, seu Aquatilia, Volatilia, & Terrestria. Nam *Genes. cap. 1. vers. 20.* loquens de Aquatilibus & volatilibus, ait: *Dixit etiam DEUS: Producant aqua reptile animæ viventis, & volatile super terram sub firmamento cæli. Creavitque DEUS cetæ grandia, & omnem animam viventem atque motabilem, quam produxerant aqua in species suas; & omne volatile secundum genus suum.* Deinde eodem cap. vers. 24. loquens de Terrestribus animalibus, ait: *Dixit quoque DEUS: Producat terra a-*

Animali-  
um divi-  
siones va-  
riæ.

Fffff

nimam

*animam viventem in genere suo, jumenta, & reptilia, & bestias terræ secundum species suas. Factumque est ita. Et fecit DEUS bestias terræ juxta species suas, & jumenta, & omne reptile terræ in genere suo.* Per reptilia animæ viventis primo loco, intelligit facer Scriptor pisces (qui scilicet sine pedibus aquis ventre incubant, & quasi repunt in aquis) ut explicant Interpretes, & patet ex mox sequentibus verbis in eodem capite 1. Genesis.

Gentilium Philosophorum non unius aut superstitio, aut vana religio, hanc introduxit animalium differentiam, ut alia mortalia dicerent, alia immortalia. Immortalia vocabant astra, cœlum, ipsumque Mundum totum (hæc enim omnia animata esse, atque sentientia, imò & rationalia, putabant:) mortalia verò, hominem, & cætera infra hominem animantia. Hinc quatuor *Plato*, alique nonnulli, animalium genera constituiebant, terrestria, aquatilia, volatilia, cœlestia. Errorem hunc quoad immortalia, atque cœlestia animalia, refutabimus fusè in Mundo Mirabili, ac infra quoque fortassis nonnihil attingemus. Nunc sufficit dicere, nullum animal immortale esse, atque incorruptibile; nè ipsum quidem cœlum, aut astra, si animalia forent; sed omnia sunt mortalia atque caduca. Puto tamen *Platonem*, atque *Platonicos* per cœlestia animalia intellexisse Angelos, seu Genios, quos corporeos esse existimabant; cum multis aliis sequacibus, ut lib. I. vidimus.

Meliùs alii animal latissimè sumptum dividunt primâ divisione in rationale, & irrationale. De rationali, hoc est, homine, libro 3. sermonem habuimus; de cæteris hîc, & in sequentibus agemus. Irrationalia variè dividuntur; ratione loci in quibus degunt, aut nascuntur; morum quibus prædita sunt; ciborum quibus vescuntur; motus quo moventur; aliorumque similium accidentium ac circumstantiarum. Ita *Aristoteles* lib. 1. de Histor. Animal. cap. 1. ubi ait: *Animalium verò differentias aut per vitas, aut per actiones, aut per mores, aut per partes constitui dignum est.*

Primò igitur ratione loci dividitur animal, ut paulò antè ex Moysè diximus, inter terrestre, aquatile, aëreum. *Terrestre* subdividitur in gressile, quale equus, bos, leo, &c. in reptile, quale serpens.

Animal  
nullum  
immor-  
tale.

Animali-  
um divi-  
sio Aristo-  
telica.



pens, & multa insecta &c. & in immobile, qualia sunt Zoophyta. *Aquatile* aliud est purè talè, ut piscis propriè dictus, cujus nimirum tale est temperamentum, ut extra aquam vivere nequeat; aliud amphibium, quod nimirum & in aqua, & extra aquam vivere potest, ut est castor, lutra &c. *Aëreum* animal est, quod per aërem volitat, & in aëre vivit. Ad hæc ultima revocantur, si quæ in igne vivunt; quod postea examinabimus. Alias divisiones animalium ratione loci, victus, actionum &c. vide apud Aristotelem loc. cit. ubi de Aquatilibus loquens, ait; *Et aquatilium ordo duplex: alia enim in fluido degunt, victumque petunt ex humore, quem etiam humorem per vices recipiunt, & reddunt, nec vivere possunt nisi versentur in humore; quod plurima piscium parti evenire apertum est. Alia degunt quidem in fluido, victumque inde emoluntur, sed aërem, non humorem recipiunt, & foris parere solent. Complura huius generis sunt, partim gressilia, ut lutra, luttax, crocodilus; partim volucres, ut mergi, ut urinatrices; quin etiam quæ multis pedibus innituntur, ut nutrix. Nonnulla cum victum in humore exerceant, nec foris vivere queant, nihil vel aëris, vel humoris recipiunt, ut urtica, & ostrea. Aquatilis autem generis alia marina, alia fluvialia, alia lacustria, alia palustria, ut rana, ut cordula. Terrestrium verò animantium alia accipiunt redduntque aërem (quæ respiratio nominatur) ut homo, & quæcunque terrestria habent pulmonem. Alia quamvis aërem recipiant, tamen sedem in terra perpetuò tenent, & victum indidem capiunt, ut vespe, apes, & reliqua insecta &c. Plura leges apud ipsum. Ex quibus patet, Aristotelem aërea animalia revocare ad Aquatica.*

*Secundò dividitur animal ab Aristotele lib. cit. cap. 3. in viviparum, oviparum, & vermiparum: quibus addunt nonnulli quartum membrum expertium genituræ, propter animalia quæ sui simile non generant, si quæ sunt. Vivipara sunt, quæ intra se formant animal totum atque perfectum, & deinde in lucem emittunt, ut equus, vitulus, leo, & reliqua quæ pilis integuntur ex genere terrestrium; & ex genere aquatiliū, quæ cete & cartilaginea appellamus. Ovipara sunt, quæ intra se conceptum ovum prius*

Animalium alia Aristotelica divisio.

pariunt, ac deinde incubando excludunt, ut gallinæ, & reliquis avium grex. Vermipara, quæ prius vermem progignunt, ex quo deinde illius speciei animal prodit.

*Tertio* ab eodem *Aristotele* lib. cit. cap. 4. dividitur animal in sanguineum, & exsanguē. Sanguineum est leo, equus, & omnia illa, quæ aut perfecta pedibus carent, aut binis quaternis vè pedibus constant. Exsanguia sunt apes, vespæ, sepia, locusta, denique omnia quæ pedibus plùs quàm quaternis innituntur.

*Quarto* est etiam nota & communis distinctio animalium in perfecta, & imperfecta. Hæc sunt, quæ ex semine sui similia, aut etiam dissimilia procreantur: illa, quæ ex putrescente materia, aut terræ, aut aquæ, aut stirpium, aut cadaverum oriuntur, ut aliquando muscæ, vespæ, ranæ, serpentes &c.

Omnes prædictæ animalium species aliis penè innumeris modis subdividuntur, ut apud *Aristotelem* in libris de Historia animalium, & de partibus animalium, aliosque Physiologos in Proœmio citatos legi potest. Nobis hæc pauca indicasse sufficiat. *Ascanius Martinengus* in Glossa Magna in Genesin, omnium sanctorum Patrum divisiones operoso labore enumerat.

### C A P U T III.

#### *De prima animalium origine, ex Veterum Philosophorum sententia.*

**U**T, qui sine lumine per obscura aberrant, aut cespitant frequenter, aut aberrant longè à destinato loco, aut prolapsi penitus subsistunt; ita qui sine fidei divinæ splendore, & sine scripturæ sacræ radiis primam Mundi, mundanarumque rerum originem vestigant, aut in turpissimos errores, aut in inextricabiles difficultatum labyrinthos incidunt, aut cæcutientium atque palplantium more prolapsi longissimè à veritatis tramite deviant. Hinc tam exoticæ, ac potius risu quàm refutatione dignæ Philosophorum gentilium ac mundi sapientum sententiæ de dictarum rerum natalibus. De Mundi exordio quid iidem senserint, prodam.

dam in mundo mirabili : nunc diversa placita, quæ sibi quisque finxit, aut ab aliis hausta credidit, arque ad posteros propagavit, narrabo ; narrabo inquam, quia tam absurda decreta narrare, est refutare.

§. I. Origo Hominis, ex mente gentilium  
Philosophorum.

**P**eripatetici igitur ( ut ab his incipiam, qui sibi ac nobis plus cæteris sapuisse videntur ) Mundi æternitatem defendentes, uti & Pythagoras, Archytas, Xenocrates, Dicaearchus, semper humanum genus fuisse crediderunt. Negabant nimirum definiri posse, avesne antè, an ova sint generata, quoniam nec ovum sine ave, nec avem sine ovo gigni posse rebantur. Qui autem homines aliquos primigenios à DEO aut Natura factos crediderunt, multi quidem fuerunt, sed aliter atque aliter in hac existimatione versati. Nam ut omittam Poëtarum fabulas, qui homines primos aut Promethei molli luto formatos, aut Deucalionis Pyrrhaeque duris lapidibus natos finxerunt ; *Anaximander Milesius* ex aqua terraque calefactis exortos esse sive pisces, sive piscibus similima animalia prodidit, & in his homines concrevisse, foetusque ad pubertatem intus retentos, tunc demum ruptis illis viros mulieresque, qui se jam alere possent, processisse. *Empedocles* primò singula humani corporis membra ex terra quasi prægnante passim edita confinxit, deinde coivisse in unum, & effecisse solidi hominis materiam, igni simul & humori permixtam. Eadem ferè *Parmenidis* fuit sententia. *Democrito Abderite* ex aqua limoque primùm visum est homines procreatos. *Epicurus* credidit, ac docuit, limo calefacto, uteros nescio quos, radicibus terræ cohærentes, primùm increvisse, & infantibus ex se editis ingenitum lactis humorem Naturam ministrantem præbuisse ; hos ita educatos atque adultos, genus hominum propagasse. *Zeno Citticus* principium humano generi ex novo Mundo constitutum putavit, primosque homines ex solo adminiculo divini ignis, id est, DEI providentiâ genitos.

Hominis  
origo, ex  
mentegen-  
tium.

Hominis  
origo ex  
aliorum  
gentilium  
sententia.

Hæc Græcorum sunt de humani generis exordio deliria. Non minùs absurda aliarum gentium Sapientes prodiderunt. Sinenſes reliquis ingenioſiores, Mundi & omnium rerum quoddam initium ſtatuunt, primumque hominem quem agnoſcunt, Puonchuum nominant, ut *P. Martinus Martinus* lib. 1. Sinicæ Hiſtoriæ tradit. *Eum dicunt è chao tanquam ex ovo natum, huius teſtam ſeu corticem in cælum, albumen in aërem, vitellum in terram abiſſe, idque mediâ nocte ſub illud tempus, quo aſtra per cælum penetrantia ſolſtitiali brumaliſque revocatione vertuntur. Primo tamen loco cælos perfectos; ſtabilitam deinde terram; tum Spiritus; poſtremò homines extitiſſe &c. Alij tamen Puonchuum ajunt è deſerto quodam prodiſſe, natalium ignorat ionem ultrò faſſi.* Hæc ille. Omitto aliarum gentium figmenta.

## S. II. Animalium irrationalium origo, ex eorundem Veterum Philoſophorum ſententia.

Animalium  
irrationalium  
origo ex  
veterum  
ſententia.

Non minùs ridicula aut absurda de cæterorum animalium origine tradunt iidem Veterum Philoſophi. *Euripides*, ut aliarum rerum, ita & animalium procreationem ex diremptione cæli, & terræ, quæ in primitivo chao antea latuerant, agnoſcit. Ait enim, cælum terramque unius formæ fuiſſe, ſed cùm fuiſſent abjuncta complexu mutuo, emerſiſſe omnes in lucem res progenitas, arbores, aves, feras. *Hermogenes* non vi divinâ, ſed aſpectu ebulliſſe cuncta deliravit. *Plato* in *Timæo* docet, animalium opificium à ſummo DEO demandatum fuiſſe Diis ſecundis. Ex cuius doctrina *Alcinous* Platoniciſus ita ſcribit: *Cùm hæc omnia fabricata eſſent, animalium tria reſtabant genera, quæ mortalia erant futura, volatile, aquatile, & pedreſtre; quorum generationem filiis mandavit ſuis, nè ſi hæc quoque genuiſſet, immortalia non minùs eſſent quàm reliqua. Illi igitur à prima materia particulas quasdam ad definitum mutuati tempus, mortalia finxerunt animantium genera. Aegyptii ex putrefactione terræ poſt magnam Nili inundationem erupiſſe animalia crediderunt. Alii aliter ſenſerunt. Nonnullorum ſenſum *Lactantius* his prædit verbis: *Aiunt certis converſionibus cæli, & aſtorum motibus, maturitatem quandam**



dam exitisse animalium ferendorum. Itaque terram novum semen genitale, folliculos ex se quosdam in uterorum similitudinem protulisse; eosque, cum maturuissent, Naturâ cogente ruptos, animalia tenera profudisse. Deinde terram ipsam humore quodam, qui esset lacti similis, exuberasse, eoque alimento animantes esse nutritos. Atque hæc ipsissima est Epicuri sententia, de qua §. præcedenti. Cur autem nunc nihil horum contingat, causam aiunt esse, quia semel necessarium fuit ut animalia è terra nascerentur; postquam verò esse coeperunt, terram parere desuisse, mutatâ temporis conditione.

Nihil hic dicam de fabulari quorundam particularium animalium origine, aut varia metamorphosi, quas fusè & eleganter enumerat *Nierembergius* lib. 4. *Histor. Natur.* cap. 3. & 4.

## CAPUT IV.

*Animalium origo prima, ex Fidelium & vera sententia.*

**V**eram animalium originem aliunde non discimus quàm ex Animalium prima origo vera. DEI verbo, & sacra Mundi Chronologia, cuius Auctor DEUS, scriba Moyses, interpret Ecclesia Catholica. Legerant eam fortassis, aut audierant nonnulli gentilium Sapientes, sed velut ridiculam expoſerunt, substitutis suis, quæ ex parte vidimus, deliriis. Verba quibus animalium, homine excepto, prima continetur productio, dedimus cap. 2. Circa quæ sequentes enodamus quæſtiones.

§. I. Quo die Mundi producta animalia.

**R**espondeo, Pisces & Aves productos die quintâ; Animantia Animalia quo die Mundi à DEO. cartera, die sextâ. Ita expressè testatur *Moyses* Genesis cap. & versibus citatis, & ita illa loca interpretantur Sancti *Ambrosius*, *Basilius*, *Cyrillus*, *Chrysostomus*, & alii passim, quorum verba citant Interpretes. Malè ergo *Eugubinus* in Cosmopœia sua docet, *quinti diei opus non ad amuſſim quintâ die conditū, quin in superioribus die-*

*bus aliquod principium habuerit*, tunc nimirum quando, (ut idem se explicat) è terris patefactis coeperunt nasci herbae & stirpes, & simul ex aquis aquatilia pullularunt parte unâ, parte verò aliâ animalium terrestrium exordia fuere inchoata. Malè inquam hæc Eugubinus adstruit, quoniam sex dierum, quibus Mundum per partes conditum atque ornatum fuisse Scriptura testatur, confusionem invehunt, & operum in eis patratorem seriem interturbant, ac Moysen mendacem faciunt. In tales illidunt scopulos, qui suis præfidentes ingeniis à communi tramite deviant, & in magna laude ponunt, si audiant se solos calcasse nullis impressa vestigiis.

Minus etiam rectè *S. Augustinus* lib. 3. de Genesi ad litteram c. 4. existimat, die quinto non esse productos à DEO pisces actu, sed tantum modò causaliter & potentialiter, datâ nimirum tunc aquis potestate pisces suo tempore procreandi. Sed hoc minimè concordat cum narratione Moysis, qui ait DEUM ex aqua produxisse die quinto omnia piscium genera; nec aliter de piscium productione loquitur, quàm de productione lucis, & firmamenti, & stellarum fuerat locutus, quando dixit, *Fiat lux, Fiat firmamentum fecit firmamentum & stellas &c.* quæ utique actualem productionem significant.

## §. II. Ex qua materia fuerint producta animalia, præsertim Aves.

Animalia  
prima ex  
qua mate-  
ria fuerint  
à DEO  
producta.

**R**Espondeo, Pisces, & Aves ex aqua, Animalia cætera ex terra. Ita nos docet sacer Textus locis cap. 2. citatis. Et pisces quidem ex aquis productos, concedunt omnes, & clarè habetur illis verbis: *Producant aqua reptile anima viventis.* Et illis aliis: *Creavitque DEUS cete grandia, & omnem animam viventem atque motabilem, quam produxerant aqua in species suas.*

Aves ex  
qua mate-  
ria à Deo  
productæ  
sunt.

Major controversia est de avium materia. Nam licet vulgata editio latina, D. Hieronymo attributa, quâ Romana Ecclesia utitur, id insinuet; tamen neq; Textus Hebraicus, neque Chaldaica Paraphrasis id docent; & vulgata editio expressè asserit cap. 2. Gen. vers. 9. eas ex terra esse productas. Textus Hebraicus, si ad verbum reddatur latinè, ita sonat: *Repere faciant aqua reptile anima viven-*

*viventis, & volatile volat super faciem extensionis cæli.* Paraphra-  
fis verò Chaldaica sic habet: *Movere faciant aqua reptile anima  
viventis, & avis volitet super terram juxta faciem expansi cælo-  
rum.* Ex nullo horum locorum apparet, Moysen tradere, aves  
ex aquis esse productas. Quin imò eas ex terra esse factas, aper-  
tissimis verbis ipse docet, ut dixi, *Genesis* cap. 2. v. 19. in quo tam  
latinè, quàm græcè, hebraicè, & chaldaicè ita legitur: *Formatis  
igitur Dominus DEUS de humo cunctis animantibus terra, & uni-  
versis volatilibus cæli, adduxit ea ad Adam.* Ex quo perspicitur,  
aves similiter ut terrestres animantes è terra esse generatas. Ob has  
rationes, *Caletanus, Catherinus, & Wielmius* Lect. 22. in Hexaë-  
mer. putant, aves non ex aquis, sed ex terra esse creatas. Idem  
ferè sentit *Lipomannus, & Rabbini*; idemque produnt versio *Mon-  
tani, Pagnini, & Tigurina*, ut advertit *Salianus* tom. 1. Annal. Ec-  
clesiast. Anno Mundi 1. Die 5. Pro eadem hac sententia *Suarez.*  
de Opere sex dierum lib. 2. cap. 10. numer. 13. citat *Pererium*  
Comment. in *Genesin*. Sed *Pererius* expressè relictâ hac senten-  
tiâ, quam multis explicaverat, & confirmaverat, amplectitur se-  
quentem tertiam & communem sententiam. Atque hæc est pri-  
ma circa materiam avium sententia. Quæ confirmari potest ex  
eo, quòd aves ex terra nutriuntur, & in ea ordinariè habitant ac  
vivunt.

Verùm communis & vera sententia *D. Ambrosii*, in Hymno  
illo, quo utitur Ecclesia Feria 5. ad Vesperas, *Magna DEUS po-  
tentia &c.* & lib. 1. in Hexaëm. *D. Cyrilli* lib. 1. in *Genes.* *D. Hierony-  
mi* Epist. 83. ad Oceanum, *D. Chrysostomi* Homil. 7. in *Genes.* *D. Da-  
masцени* lib. 2. cap. 9. *D. Basilij* Homil. 8. *Theodoret* lib. 5. *Divin. De-  
cret. Rupert* lib. 1. cap. 49. *D. Augustini* variis in locis (quorum ver-  
ba adducit *Salianus* loc. cit.) est, aves non secus ac pisces fuisse ex a-  
quis productas. Quibus consentit ipse *Salianus, Pererius, Corne-  
lius à Lapide, Del Rio, & alii* Scripturæ sacræ Interpretes passim.  
Colligunt id primò ex verbis vulgatæ editionis: *Producant aqua  
reptile anima viventis, & volatile super terram sub firmamento  
cæli.* Cuius editionis Auctor utique non corruptiori exemplari  
Hebraico fuerit usus, quàm Auctores contrariæ sententiæ. Demus

Aves pro-  
ductæ à  
Deo ex  
aqua.

Ggggg

tamen,

tamen, Textum Hebraicum, quo usi sunt Auctores illi, esse incorruptum quoad illum locum; debet in eo intelligi relativum *quod*, ut sensus sit: *Repere faciant aqua reptile animæ viventis, & volatile quod volet &c.* Quod relativum septuaginta, & Latinus Interpretes suppleverunt. LXX. habent, καὶ πτερὰ περὶ τῆς γῆς. Quin etiam Thargum Onkelos habet: *Et volatile quod volat super terram.* Assentitur & Mercerus ex quorundam Hebræorum auctoritate, qui pronomem ibi supplendum esse existimant. Chaldaica autem paraphrasis nihil habet diversum à vulgata, ut consideranti patet.

Colligunt *secundò* ex eo, quòd magna sit pisces inter & aves cognatio, ut rectè docet *S. Ambrosius* lib. 7. Hexaëm. cap. 24. ut propterea non malè *Philo* vocet aves piscium cognatas. Nam plurima volucrum genera natant sicut pisces, ut alcyones, mergi, fulicæ, ardeæ, cygni, grues; & piscium progressio in aquis est instar volatus avium in aëre: & utrisque alæ & branchiæ pro remis, cauda pro gubernaculo est. Omitto alia convenientiæ & quasi cognationis signa. Non mirum ergo, quòd ambo, pisces inquam & aves, fuerint ex eadem materia producti.

Ad illud sacræ Scripturæ testimonium ex cap. 2. *Genes. vers. 19.* productum, *Formatis igitur Dominus DEUS de humo cunctis animantibus terræ, & universis volatilibus cæli, adduxit ea ad Adam;* respondetur, illam conjunctionem, &, non repetere particulas illas, *ex humo*, ut sensus sit; *Formatis* ex humo tam animantibus terrestribus, quàm volatilibus; sed repetere illud participium passivum, *Formatis*, ut sit hæc Moysis sententia; *Formatis* ex humo animantibus terrestribus, & *formatis* etiam volucris, id est, postquàm hæc duo genera animantium Deus creaverat, adduxit ea ad Adam. Ita hunc locum interpretantur *Pererius*, *Cornelius*, *Petavius*, *Molina*, *Valentia*, *Salianus*, & alii passim. Et nisi ita interpretemur hunc locum, dicere cogimur, Moysen non fecisse expressam mentionem materiæ avium, sicut fecit piscium,

& animalium terrestrium.





## CAPUT V.

*Aves, tametsi aëris sint incolæ, ex aqua tamen factas, confirmatur.*

**P**isces seu Aquatilia incolas esse aquæ, Aves seu Volatilia aëris, Terrestria animalia terræ, experientia & sensus docet, & penè nomina probant. Accedit ratio, quòd ad illud elementum spectant animalia, ubi versantur, quà spantur, quo delectantur: atqui natatilia non natant nisi in aqua, & volatilia non volant nisi in aëre, & gressilia non gradiuntur nisi in terra; adeò ut pisces plerique nunquam deserant aquas, nisi amphibii sint; aves aliquæ nunquam aërem relinquunt, ut paradisiaca; terrestria animalia è terra nunquam in aliud commigrent elementum, excepto Mari-peto Japonico, de quo libro sequenti; ergo &c. Nec obstat, quòd aves in terra quiescant, tametsi in aëre volitent: nam & pisces in latibulis terræ conduntur, & humi cubant, & perambulant multi femitas maris; rectè tamen aquarum incolæ dicuntur.

Ex his tamen nemo rectè inferat, ut piscium patria ac natalis locus aqua est, & terrestrium animalium terra; ita avium aërem esse debere. Jam enim statuimus ac stabilivimus, avium & piscium communem vulvam in prima productione humorem fuisse; nec immeritò, quòd fraterculant aves cum piscibus, & ideò pisces per aquam volant, & aves per aërem natant; illi aves pelagi, istæ pisces sublimes, ut eleganter ludit *Nierembergius* lib. 4. Nat. hist. c. 13. ex *Eugubino* in *Cosmopœia*. Nec mirum, ut idem *Eugubinus* advertit, talem fuisse tam avium generationem, qualem penè prodigiosam hodie quarundam avium accepimus. Sæpe enim fit, ut ad Oceani littora appulsum navis aliquod fragmen, & sabulo affixum, diuq; fluctibus contusum, & aquis ac diurnitate peresum, fungos albentes primùm proferat; post certo temporis spatio, & calente sole, pedibus alisque adformatis, è ligno avellant sese aves, quondã fungi, nunc volucres aëra tranantes. Exempla dabimus infra lib. 9. *Est extra Italiam locus* (inquit *Eugubinus* lo. cit.) *ubi nascuntur in frutice quasi forma teretis vellera. Hac certo temporis spatio ex ar-*

*Aves ex aqua factas a Deo confirmatur.*

*Aves ex lignis putridis.*

bore in flumen, quod infernè elabitur, decidentia, ut primùm aquam attigerunt, dant aves volatùm, & in sublimes regiones more ceterarum avium aufugiunt. De Ephemero simile quid prodit Aristoteles, ut infra videbimus. Quod etiam nunc permultas aves in aquis degere, & multa genera earum stagna, lacus, paludes, flumina, ac maria accollere, & propter generare videmus, argumentum est primæ earum originis, ut bene advertit dictus Eugubinus.

Rupertus lib. 1. de Operibus Trinitatis cap. 50. contra communem (quam & ipse amplectitur) sententiam opponit hoc: si aves similiter ut pisces productæ fuissent ex aquis, similiter quoque ut illi degere deberent in aquis; cùm tamen omnes vel in aëre, vel in terra degant. Ad hoc respondet ipse, non esse productas aves ex densa materia aquæ, qualis est eius, quæ propriè appellatur aqua, sed ex aqua tenuiori ac velut nubilosa, ita ut per aquam, ex qua Scriptura, Patres, & Interpretes docent productos esse pisces & aves, intelligenda sit non modò quæ vulgò & propriè dicitur aqua, hoc est, corpus liquidum & fluidum, sed etiam tenuior aqua, qualis est vapor, vel nubes. Idem docent S. Augustinus lib. 3. de Genesi ad litteram cap. 3. S. Thomas 1. parte quæst. 71. art. 1. Suarez lib. 2. de Opere sex dier. cap. 10. num. 17. P. Kircherus in Itinerario Extatico 2. Dialogo 2. c. 3. & 5. initio, & alii.

Sed nihil obstat, quò minùs nomen *aquæ* propriè & rigorosè accipiamus, ne concedere cogamur, aves non ex aqua ut pisces, sed ex aëre productas. Certè nihil cogit aquæ vocabulum impropriè sumerè pro aëre, aut aqua in vapores & aërem conversa; & si propriè sumatur, nullum sequitur inconveniens. Sumendum ergo nomen *aquæ* ut sonat.

Placet hoc caput claudere eleganti carmine, quo Claudius Flor celebrat genethliacon avium ab humore, sic.

Hinc volucres quoque, molle genus, traxère vigorem:  
Nam liquidas dum format aquas, immisissaq; pontum  
Vita subit, feruent multo tumida aquora partu.  
Nec satis est pisces genus omne exsurgere, quodq;  
Squamea turba salo summas evadit in undas  
Ninolitans in aquis sensim natet athere puro,

*Ethereos volucris contingere docta recessus.*

*Ergo materies avibus & piscibus una est.*

Ex dictis hactenus colligitur, quamvis productio animalium aliquando in sacra Scriptura dicatur creatio, non tamen factam fuisse ex nihilo, sed ex præiacente materia, modo tamen proprio Auctoris Naturæ, quia prævia alteratio, & organizatio materiæ, non fuit facta modo ordinario, nec cum mora, nec cum effectiva cooperatione causarum secundarum.

## C A P U T VI.

*Quomodo pisces & aves ex aqua, cetera verò animantia ex terra fuerint producta.*

**V**idimus pisces & aves ex aqua, animantia cetera ex terra, tanquam ex materia, fuisse producta: inquirimus nunc, num illi ex sola aqua, hæc ex sola terra. Item, num aqua & terra solum materialis causæ, an etiam efficientis influxum præstiterint.

§. I. Sola aqua ad piscium & avium, & sola terra ad cæterorum animalium primam productionem concurrat.

**Q**uoad primum, num ex sola aqua pisces & aves, & ex sola terra cetera animantes productæ fuerint, ratio dubitandi est, quia pisces & aves sunt corpora crassa, sunt mixta, & mixta perfecta; quomodo ergo ex sola aqua, quæ est elementum liquidum ac fluidum?

*Albertus Magnus apud Nierembergium lib. 4. Hist. Nat. c. 14. aquam in duas scindit portiones, humidum aqueum frigidum, & humidum vaporale calidum; & ex illo pisces, ex hoc aves procreatas asserit.*

*Quia verò in piscibus (ait) & volatilibus præcisè passivum est humidum, & humidum aeris spirituale est, non incorporale; ideo materiale in avibus & piscibus est humidum aqueum; sed ex humido constante per frigidum, secundum sui generis naturam, magis sunt pisces, & ideo secundum suum genus sunt frigidi, sicut & locus aque in quo sunt. Ex humido verò vaporali, conjuncto cum calido, secundum sui generis naturam, magis fiunt aves; & ideo sunt natura calida secundum suum genus.*

Pisces & aves an ex sola aqua producti, à DEO.



*Rupertus*, ut capite præcedenti vidimus, existimat pisces productos ex aqua densa & propriè dicta, aves ex aqua rara & in vapores resoluta: ideò cum dicitur, pisces & aves productas ex aqua, aquæ nomine intelligit etiam aërem. Verba *Ruperti* lib. I. de Operibus Trinit. c. 50. hæc sunt. *Cum ergo dixit, producant aquæ, licet aërem quoq; simul intelligi, quia videlicet cum ascendentes aquæ per aëris spatia, vi frigoris vertantur in nivem, eadem facultate per virtutem præcepti potuerunt verti in aves. Itaque & de aquis productæ sunt, & tamen sub aquis vivere non possunt, quia forte nequaquam sub densis fluctibus vitam sumpserunt, sed de rarioris & per nebulas volantis aquæ globis volanti in avium corpuscula facta sunt.* Quærit autem *Rupertus* dicto capite, cur cum omnia volatilia aquæ produxerint, non etiam sub aquis vivere possint. In hac eadem sententia est ut vidimus capite præcedenti, *Suarez*, *Kircherus*, & alii.

Pisces è  
cælo de  
lapsi,

Sunt qui putent, *Nieremberg*io teste lo. cit. in superficie undarum utrumque genus factum; & pisces quidem demersos intra aquas, aves verò emissas in aërem. Confirmari hoc posset exemplo non dissimilis originis piscium apud *Ruthenos*, ut *Michovius* narrat, apud quos non deferuntur pisces in piseinas, uti apud alias gentes, sed ubi adunata est aqua, in eam decidunt pisces è coelesti rore, sine cura aut industria humana. Sed quid quid sit de hoc exemplo, distinctio illa, quod pisces & aves facti sint in aquarum superficie, & illi demersi, hi in aëra dimissi, non solvit quæstionem.

Communis sententia Interpretum est, pisces & aves non ita ex aquis productos, nec cetera animantia ita ex terra, ut alia elementa nihil in eorum productionem contulerint, cum ea vera esse corpora mixta nemo dubitet. *Jamenim* (inquit *Salianus* in *Annal.* Anno Mundi I. Die 5. num. 6.) aquis permista fuerat terra, & aqua terris, cum *Deus* terram excitavit ex undis, eamq; quasi spongiam replevit, ac fecundavit aquis, quibus innatabat aer, igneo ac vivifico calore perfusus. Ex aquis tamen, quasi ex prædominante elemento, ut homo & cetera animalia terrestria ex terra producta dicuntur. Et super hac omnia atcedebat *Sol*, omnium viventium corpore constantium parens. Nec est ullus ex antiquis Patribus, qui pisces ex sola aqua conditos putet, aut dicat, et si non nisi aqua, sicut nec *Scriptura*, in eorum pro-

*productione meminerint.* Ita Salius. Nierembergius lo.cit. ait, dici posse, non ex sola aqua genitas aves, sed ex limo dilutione, sub oras. Addit, fortassis hoc innui in Scriptura, dum rerum creatio cap. 2. vers. 19. ita resumitur: *Formatis igitur Dominus Deus de humo cunctis animantibus terræ, ac volatilibus cæli.* Idem dici posse ait de piscibus, non ex pura aqua genitos. Dici tamen potius ex aquis formatos pisces & aves, *vel prædominii ratione; vel quia ex eo loco, seu ex illa massa, ubi prævaleret humor; vel propter aliquam virtutem genitalem aquis in hac viventia concessam.*

Ego existimo, rectè dici posse, pisces & aves ex sola aqua, animalia verò terrestria ex sola terra, fuisse producta, quoniam Sacra Scriptura illorum elementorum tantum facit mentionem, nec quidquam nos cogit dicere, etiam alia elementa in consortium fuisse à Deo assumpta: tam enim facile fuit Deo, ex sola aqua, & sola terra formare corpora crassa & verè mixta, quàm ex pluribus aut omnibus elementis simul. Nimis debilem reddit divinam potentiam, quæ peculiariter in prima rerum productione ubique mirabiliter elucet, qui eam ad frivolas quasdam convenientias adstringit. Ego suppositâ divinâ omnipotentiâ, ubique verba divinæ Scripturæ sumo ut sonant, sequens regulam S. Augustini, quando nihil absurdi, aut aliis eiusdem Scripturæ sacræ locis contrarium sequitur.

Pisces & aves ex sola aqua facti.

**§. II.** Aqua & terra solum materialis causæ, non etiam efficientis influxum præstiterunt in prima animalium productione.

**Q**uoad secundum, num aqua & terra solum materialis causæ, an etiam efficientis influxum præstiterint in prima animalium productione;

Aqua & terra solum materialis causa animalium.

*Eugubinus* in Cosmopœia, explicans illa verba, *Producant aqua*, ait, statim ac terra fuit à Deo ab aquis detecta, nec ipsam terram à producendo, nec aquas, Sole & fecunditate primordiali omnia in lucem vocante, cessasse. Itaq; terra facile de genituali utero suo herbas primum, paulò post arbores, non longè post bestias & reptilia generarunt, generatq; in lucem ediderunt. Interea dum terra patefacta ab aquis plantas produceret &c. aqua quoq; non cessabant.

Itaq;

Itaq; & ipsa passim ferventes, omnigena natura sua monstra procreaverunt, pisces nimirum, & volucres; quæ animalia deinde die quinto fuere perfecta, ut ipse putat. Idem explicans illa verba, *Producat terra animam viventem*, loquens de terrestrium animalium productione, ait: *Produxit ergo terra superioribus aquis conpersa, & sole tumefacta, qua gremio ac ventre suo parturiebat, animalia. Prius generata, quinque dierum spatio, & crescentia, membrisq; informata, quintâ luce edita jam & perfecta. Generabantur autem, simul atque aqua separata terras apertas reliquerunt. Tunc, mirabile dictu, passim feruebat humus; utque terrestris humor in medullas arborum vitalem stirpium succum Solis calore convertitur, sic vertebatur humus in carnes. Ut in utero matris exiguum semen tepefactum crescit in carnem & membra, sic item exigua semina & humorum partes coalescebant, in diversorum generum animantes. Fiebat id volente DEO, qui omnia quacunque voluit, fecit in cælo & in terra, in mari, & in omnibus abyssis: sed & naturas paraverat ipse tales, ut inde nasci hæc possent; terram tanquam matrem ac genitricem, Solem tanquam genitorem; jacentem stratamq; latè terram, Solem desuper incumbentem; cupidissimum hunc generandi, hanc cupidissimè rapientem, in seq; continentem cælestem genituram. Omitto alia quæ in eundem sensum habet. Aquis igitur & terræ talem concursum tribuit in animalia, qualem habet uterus matris cum semine in generatione animalium, & qualem nunc terra cum Sole & semine in productione stirpium. Ex quibus patet, Eugubinum velle, DEUM in principio ita præparasse aquas & terram, ut naturaliter secuta fuerit generatio plantarum & animalium, utique virtute Solis & aliarum causarum secundarum; adeoq; præter concursum passivum dictorum elementorum, agnoscit concursum effectivum aliarum causarum à DEO distinctarum; quod est contrarium omnibus Patribus ac Theologis, ut asserit Suarez lib. 2. de Opere sex Dierum c. 7. n. 6. estq; per se incredibile, & prorsus voluntariu; quia etiamsi demus, in dictis elementis præcessisse aliquam præparationem ac dispositionem, ea tamen non fuit sufficiens, ut Sol, aut alia causa secunda materialis, tam brevi tempore, tam perfecta animalia produceret.*



Sed redeamus ad aquam & terram. *Cajetanus & Burgenfis* putant, dicta elementa fuisse proximam causam efficientem plantarum & animalium. Fundamentum ipsorum est, quia DEUS dixit: *Germinet terra herbam virentem &c. Producant aqua reptile animalia viventis, & volatile &c. Producat terra animam viventem &c.* verbum autem, *geminet, producat*, significat efficientiam.

Communis & verisimilior sententia est, DEUM solum tanquam principale, proximum, ac totale principium efficiens, ex terra, & aqua, tanquam ex materiali causa, animalia produxisse. Hanc sententiam docent plerique Interpretes, sumptam ex Sanctis Patribus, eamque sequitur *Suarez* lib. 2. de Opere sex dier. cap. 10. num. 3. remissive ad cap. 7. num. 7. Ratio est, quia non habuit aqua & terra naturali virtute dictam efficientiam, cum neque ipsa per se haberit huiusmodi virtutem naturalem, ut ex se patet, & omnes concedunt; neque etiam habuerit semina animalium, in quibus virtus illa inextiterit, alioquin etiam nunc haberet aut eandem virtutem, aut eadem semina. Et etiamsi demus, habuisse semina omnium animalium; non tamen tam brevi tempore & quasi in momento potuisset effective animalia omnis generis producere naturaliter. Neque credendum est, terram & aquam fuisse supernaturaliter elevatam ad efficiendum per modum divini instrumenti, quia prima illa opera miraculosa & supernaturalia non sunt per se ad primam naturæ institutionem accommodata, & ideo sine divina revelatione fingenda non sunt, ut bene notat *Suarez* lo. cit. c. 7. n. 7.

Negandum ergo, verba illa Scriptura, *geminet, producat*, significare vim effectivam: solum enim significat vim in genere causæ materialis. Quare solus DEUS fuit causa efficiens primorum animalium, tanquam Auctor & Institutor Naturæ. Et hanc ob causam dicitur expresse post illa verba: *Creavitq; DEUS cete grandia, & omnem animam viventem atq; motabilem, quam produxerant aqua &c.* DEUS nimirum ut causa efficiens, aqua ut causa materialis. Item: *Et fecit Deus bestias terra juxta species suas, & jumenta &c.*

Eodem modo dicitur de productione plantarum: *Produxitq; Dominus DEUS de humo omne lignum &c.*

H h h h h

CAPUT

## CAPUT VII.

*An animalia quadam ex aëre nascantur.*

Animalia  
in aëre, nō  
ex aëre, a-  
liquando  
facta.

**I**N prima animalium productione sola aqua & terra materiam iis præbuit, ut vidimus, aër & ignis steriles fuere. Videndum, num ita hæc duo elementa sint infœcunda, ut nulla unquam ex iis genita sint, aut etiam nunc generentur, tametsi nobiliora prioribus, & cœlo proximiora, nec fortassis à cœlo æthereo & igneis cœli corporibus distincta. De aëre hoc capite, de igne agemus capite sequenti.

§. I. In aëre subinde generari animalia, ex aëre nunquam, probabilius est.

Lemmer  
animalcu-  
la.

**P**rimum probant diversa animalia, è cœlo & nubibus diversis temporibus ac locis delapsa, quorum aliqua saltem in aëre fuisse orta probabile est. Horum è numero Scaliger Exercit. 129. nu. 3. censet esse animalcula illa septentrionalia, Lemmer seu Lemmer dicta. Scaligeri verba sunt: *Locustarum simillima pestis ea, quæ in Nortvegiam frequenter incumbit è nubibus putridis. Pluit ab iis bestiola quadrupes, magnitudine soricis, pilo vario. Lemmer nomen habet. Depascitur locustarum more omnia virentia. Consumpto pabulo intereunt. Corruptis aër inficitur lue: unde vertigine, & regio morbo incola corripuntur.* Ita Scaliger, putans animalcula illa nasci in nubibus; quod tamen in controversiam vocat Olaus Magnus lib. 18. c. 20. ubi de Hermelinis agens ait, non solum in Norvvegia, sed etiam in Helsingia, atque vicinis provinciis diœcesis Upsalensis evenire, ut bestiola quadrupes, Lemmar vel Lemmus dicta, magnitudine soricis, pelle varia, per tempestates & repentinos imbres è cœlo decidant: incompertum unde, an ex remotioribus insulis, & huc vento delata, an ex fœculentis nubibus temere nata deferantur. Id tamen compertum est. statim atque deciderint, reperiuntur in visceribus herba cruda, & nondum decocta. Hæc more locustarum, in maximo examine cadentes, omnia virentia destruunt; & quæ morsu tantum attigerint, emoriuntur. Vivit hoc agmen, donec non gustaverit herbam renatam. Conveniunt quoque gregatim quasi hirundines evolutura, sed statotempore aut moriuntur acervatim cum lue terra (ex quarum corruptione aër fit pestilens, & afficit incolas vertigine, &



ne, & ictero) aut his bestiis, dictis vulgariter Lekat, vel Hermelini, consumuntur: unde iidem Hermelini pinguescunt, & reddunt pellium mensuram longiorem. Hæc Olaus; quæ etiam confirmat lib. 20. cap. 30. addens, ranas etiam, & vermes, ac pisces sæpe è nubibus decidere in regionibus septentrionalibus, & forsitan sæpius ac frequentius ibi, quam alibi, ob nubium viscositatem, & inclusum fœtificum calorem à sulphureis mineris, quæ ibidem infinitæ, & efficares sunt, aut aliis fœcundis exhalationibus excitatum.

Plura exempla animalium è cœlo delapforum adducemus alibi, cum de Mirabilibus Meteororum agemus. Interim ex his probabile fit, generari subinde animalia quædam in nubibus, præsertim ranas: non enim rana solum è pulvere pluviis lucente sole consperso nascuntur, sed cum ipsa pluvia decidunt, & mox per terram & gramina repunt, ut oculati & fide dignissimi referunt testes.

Alterum probat aëris sterilitas; quæ inde etiam colligitur, quod in mundi primordio nullam à Deo fœcunditatem adeptus sit, ob idq; nullum ex se animal pepererit, ut vidimus in præcedentibus. Causa fortassis est, quod aër purus (de hoc enim est sermo) eiusdem sit naturæ atq; substantiæ cum cœlo; quod nulli animali materiam tunc præbuit. Si ergo in aëre nascuntur animalia, non aëris, sed aquæ in nubes aut vapores resolutæ fœcunditati adscribendum est. Sic coturnices quas *Olympiodorus* in Meteorolog. ait ab aëre corrupto nasci, non aërem purum, sed corruptos in aëre vapores habent pro materia.

## §. II. Equæ Hispanicæ & Cappadocicæ an vento concipiant.

Sed quid de equabus Olyssiponensibus, Cappadocibusque dicemus? Constans enim inter veteres fuit fama, & admiratio, circa Olyssiponis urbis confinia equas vento concipere; ventus autem est aër agiturus. Docet id *Plinius* lib. 8. Hist. Natur. cap. 42. constat, inquit, in Lusitania circa Olyssiponem oppidum, & Tagum amnem, equas Favonio flanti obversas animalem concipere spiritum, idq; partum fieri, & gigni perniciosissimū, sed triennium vitæ non excedere. Ex *Plinio* desumpsit quæ habet *Solinus* c. 36. Polyhist. dicens: In proximis

Equæ Hispanicæ an vento concipiant.

Hhhhh 2

Olyssi-

*Ulyssonis equa lasciviunt mirâ fecunditate; nam spirante Favonio, vento concipiunt, & sitientes viros aurarum spiritu maritantur. Idem vel simile repetit cap. 57. in fine dicens: Edunt equa ex ventis conceptos; sed hi nunquam ultra triennium, ævum trahunt. Consentit his Silius Poëta lib. 3. dum canit:*

*Hic adeo, cum ver placidum, flatuq; tepescit;  
Concubitus servans tacitos, grex prostat equarum,  
Et Venerem occultam genitali concipit aurâ:  
Sed non multa dies generi, properatq; senectus.*

Eadem quoque ante hos Auctores scribit Varro lib. 2. de Rustica cap. 1. dicens. *In fœtura res incredibilis est in Hispania, sed est vera, quod in Lusitania ad Oceanum, in ea regione, ubi est oppidum Ulyssipo, monte Tagro, quædam è vento certo tempore concipiunt equa, ut hic Gallina quoque solent, quarum ova hippenemia appellant. Sed ex his equis qui nati pulli, non plus triennium vivunt. Eadem scribit Columella lib. 6. c. 26. his verbis: Nec dubium quin aliquot regionibus tanto flagrent ardore cœundi fœmina, ut etiam si marem non habeant, assiduâ & nimia cupiditate figurantes sibi ipsa venerem (cohortalium more avium) vento concipiant &c. Cum sit notissimum, etiam in Sacro monte Hispania, qui procurrit in occidentem iuxta Oceanum, frequenter equas sine coitu ventrem pertulisse, fœtûq; educasse; qui tamen inutilis est, quod triennio prius quàm adolescat, morte absumitur. Similia habet D. Augustinus &c. lib. 21. de Civ. DEI cap. 5. de equabus Cappadociæ. Quæ referens Ludovicus Vives in eum locum D. Augustini, & Majolus Colloquio de Quadrupedibus, non reprobant. Admittit Lactantius, qui ex huiusmodi equarum partu suadet lib. 4. cap. 12. sine ullo attactu viri Virginalem Mariæ uterum intumuisse repentè. Quod si animalia quædam (inquit) vento & aurâ concipere solere omnibus notum est, cur quisquam mirum putet, cum Spiritu DEI, cui est facile quidquid velit, gravatam esse virginem dicimus? Albertus quoque Magnus ex Avicenna, cum equa proprium esse dixisset, pede aut coxâ aliquantulum recalcitrare, cum desiderat coitum; addit: Et hoc modo aperit uterum, hauritq; eo meridionalem aut septentrionalem ventum, quo plurimum delectatur. Scribit etiam Avicenna, senem quendam fide dignum, natum in Insula cui Arabicum nomen Dealtusa, sibi nar-*

rasse,

rasse, quod equa Arabica illic cōcepta vento nō cessarit currere per desiderium coitus, donec octo leucas emensa fines Insulæ attigit.

*Aristoteles* lib. 6. *Histor. Animal.* cap. 18. de equabus indiscriminatim ita scribit. *Incenduntur libidine ex fæminis equa potissimum, mox vacca. Equæ itaque equiunt: unde vocabulum id ab hoc uno animali trahitur, maledicto in mulieres libidinosas. Nec non eventari per id tempus equæ dicuntur &c. Cùm verò ita affecta fuerint, currunt relictâ societate &c. Currunt non Orientem, aut Occidentem versus, sed ex adverso Aquilonis, aut Austri: nec appropinquare quenkum patiuntur, donec vel defatigata desistant, vel ad marem deveniant. Tum aliquid emittunt, quod hippomanes appellatur, eodem, quo illud quod nascitur, nomine. Ex hoc Aristotelis loco creditur à Petro Victorio lib. 7. *Variar. lect. cap. 6. & Ludovico de la Cerda, in Georgica Virgilii, sumsisse Virgilium* quæ scribit lib. 3. *Georgic. ver. 266.**

*Scilicet ante omnes furor est insignis equarum &c.*

*Illas ducit amor trans Gargara, transq; sonantem*

*Ascanium: superant montes, & flumina tranant.*

*Continuòq; avidis ubi subdita flamma medullis*

*(Vere magis, quia vere redit calor ossibus) illæ*

*Ore omnes versæ in Zephyrum, stant rupibus altis,*

*Exceptantq; leves auras: & sepe sine ullis*

*Conjugiis vento gravida (mirabile dictu)*

*Saxa per, & scopulos, & depressas convalles*

*Diffugiunt: non Eure tuos, neque solis adortus:*

*In Boream, Caurumq; aut unde nigerrimus Austro*

*Nascitur, & pluvio contristat frigore cælum.*

*Hinc demum hippomanes, vero quod nomine dicunt*

*Pastores, lentum distillat ab inguine virus.*

Hoc idem ante Virgilium innuit *Homerus* *Iliad. 6.* dum loquens de equis *Achillis*, ait: *Hos peperit Zephyro vento Harpyia Podarge, pascens in prato juxta fluxum Oceani. Hunc sequitur Calaber lib. 3. & 4. & 8.*

Ex tot Auctorum antiquissimorum optimorum testimoniis satis constare videtur, vanum nequaquam esse quod de equabus ex vento concipientibus creditum hactenus fuit, & etiamnum passim

H h h h h 3 cre-

creditur. Visum nihilominus aliquibus, inprimis *Justino* Historico lib. 44. hanc totam narrationem, ex *Trogi* sententia, ad fabulas rejicere, & rem detorquere ad pernicitatem equorum *Galleciae* ac *Lusitaniae*, quæ tanta esse dicitur, ut non immerito ipso vento concepti videantur. Verba *Justini* sunt: *In Lusitanis juxta fluvium Tagum equas vento concipere, multi Auctores prodiderunt: quæ fabula ex equarum fecunditate & gregum multitudine nata sunt, qui tanti in Gallecia ac Lusitania, tam pernices visuntur, ut non immerito ipso vento concepti videantur.* Consentire videtur *Aristoteles* in *Problem. Sect. 10. Probl. 64.* dum quærit: *Quam ob causam animalium alia non solum coitu, sed etiam sponte natura procreantur, alia coitu duntaxat proveniunt, ut homo, ut equus?* Hinc idem *Aristoteles* loco antea citato, & cum ipso *Virgilius*, non a junc equas eventaras, seu subventatas, hoc est, vento impletas, parere veros pullos equinos, ut *Plinius* & cæteri citati Auctores *Aristotele* posteriores asserunt; sed tantum dicunt, eas ejicere hippomanem aptum ad veneficia; quod *Virgilius* vocat virus. Quod & *Resendius* lib. 1. *Antiquitat. Lusitan.* agens de monte *Tagro*, confirmat recenti historiâ, dicens: *Sed quanquam de conceptu ex vento disputandum à me negavi, referam tamen quod inquirenda rei gratiâ percunctanti mihi indicatum est. Diverti ab hinc septennium apud colonum agri Beneventani, juxta Tagum: & cum ab illo quærerem, ecquid de hujusmodi conceptu aut sciret ipse, aut ab aliis auditum meminisset; respondit, neg. se, neg. vicinos, qui equarias haberent, de ea unquam re fuisse sollicitos. Tantum ut equire feminas animadverterent, admittite eas curare. Se tamen, cum pulchram equam haberet, cuperetq; bene vendibilem in proximas nundinas efficere, ante hinnitum, in insula, quæ in medio Tago est, solam inclusisse, ut abundantia pabuli saginaretur. Invisam post menses duos reperisse gravidam, miratumq; eo quod illuc nunquam accessisset admissarius, eventum exspectasse. Septem ferè jam menses cum tulisset uterum, enixa non quidem animal, sed concreti sanguinis informem materiam, abortumq; suspicatum. De hac equarum genitura aliud novi nihil. Miror tamen, ut *Virgilium*, *Siliumq;* lib. 3. taceam, *Varronem* doctrinâ tantâ, esse veram asseverantem, *Columella* habitam pro notissimâ, *Plinium* constare testatum, nec uno id loco referentem. Perùm id inter se agitent phyci. Hæc *Resendius*.*



*Damianus à Goës in Descript. Olyssipon. cum retulisset verba Justini supra citata, addit: Quæ sententia nobis sanè non ita displiceret, nisi physici rationibus adniterentur probare, Naturam ipsam, ex semine totantum sexu, sineq. marium congressu, multa gignere & procreare solitam esse.*

*P. Eusebius Nierembergius lib. 1. de miraculosis Nat. Europæ cap. 66. miratur quidem, Varronem & Columellam, tam serios Philosophos, & tam sapientes Naturæ Doctores, tam certò prædicta affirmare, quasi comperta ipsis essent ex aliquo experimento evidenti, aut minimè reprobando; addit tamè, non credere aliquos id omnino fabulosum, cum non sit extra Naturæ vires; nam & pisces multi (subjungit) sine mare fecundantur, & equa visa in Hispania edere mulam alià mulà gravidam, quemadmodum de muribus refert *Ælianus*. Addit deinde, non leve prisca, hoc est, immaritate fecunditatis signum nunc apparere ex iis quæ *Resendius* narrat, ut paulò antè vidimus. Quibus relatis, subjungit: Quare *Ludovicus Carrion*, & *Eduardus Wetonus* famam antiquam veram fuisse censent. Accedit quòd Natura sæpe mutari solent; nec convincit: Non est hodie, ergo non fuit heri. Inclinat ergo in sententiam affirmativam *Nierembergius*. Libro tamen 6. cap. 2. inter fabulas id recenset. Ego quid sentiam, post sequentem §. indicabo.*

### §. III. An alia quædam animalia vento concipiant.

#### *De Gallinis.*

**G**allinas interdum concipere ex vento, & inde earum ova dici <sup>Gallinæ an vento concipiant.</sup> *Varro* lib. 2. de Re Rust. c. 1. ut vidimus §. præcedenti. Idem insinuat *Columella*, ut ibidem vidimus, & ante utrumque docuit *Aristoteles* lib. 3. Histor. Animal. cap. 1. cuius verba citabimus, cum de perdice agemus.

#### *De Vulturibus.*

**V**ultures etiam vento concipere, scribunt gravissimi Philosophi, Theologi, Historici, Poetæ. Apud *Aristotelem* lib. 6. Hist. Animal. cap. 5. & lib. 9. cap. 11. *Herodotus* Brysonis Rhetoris pater, vultures ex diverso orbe nobis incognito advolare putavit, quòd nemo nidum vidisset vulturis. Apertius *Ælianus* lib. 2. de Animal. cap. 46. Vultures non nasci marem aiunt, sed feminas omnes generari.

*Quam*



Quam rem non ignorantes hæc bestia, pullorumq; solitudinem ac inopiam timentes, ad gignendos pullos talia machinantur. Adversa Austro volant: vel si Auster non spirat, ad Eurum ventum oris hiatus se pandunt: spiritus venti influens, ipsas implet. Dicunt, vultures non nidificare &c. Vultures etiam ova non excludere, sed pullos potius parere, eosque statim à partu volatiles esse intellexi. Idem, ac paulò aliter, Horus Apollo lib. 7. Hieroglyph. Inter vultures, inquit, mas non est. Gignuntur autem hunc in modum. Cum amore concipiendi sæmina exarserit, vulvam ad Boream ventum aperiens, ab eo velut comprimitur per dies quinque, quibus neccibum, nec potum omnino capit, fœtus procreationi intenta. Consentit D. Basilius Homil. 8. in Hexaëm. dicens, subventanea ova in cæteris irrita esse, nec ex illis fovendo quidquam excuti, at in vulturibus citra coitum fecunditate esse insignia. Et D. Ambrosius lib. 1. Hexaëm. c. 20. Vultures dicuntur sine concubitu concipere, & generare. Idem asserit Pictorius in Pantopolio, & Tzetzes Chiliad. 12. c. 439.

Hæc de vulturum conceptione è vento absque coitu: at quam diu uterum gerant, & quid tandem pariant, mirè inter se variant. Horus loc. cit. ita scribit; Animal illud trecentos illos ac sexaginta quinq; dies, quibus completur annus, ita distribuit, ut centum quidem & viginti diebus prægnans maneat, totidem pullos enutriat, reliquis verò centum ac viginti sui curam gerat, neque uterum ferens, neque alendis addictum liberis, sed se ipsum duntaxat ad aliam parans conceptionem. Quinq; autem illos, qui supersunt, anni dies, in venti, ut jam dictum est, compressione & coitum insumit. Hæc de causa Egyptij annum significaturi, vulturè depingunt. Eadem fere scribit Tzetzes loc. cit. Ego autem, ut inveni mares esse omnes Tigrides,

Sic & fæmineum Vulturum inveni omne genus,  
 Quinque autem diebus natibus volantes contra ventos,  
 His concipiunt prolem subventaneam;  
 In centum autem & viginti diebus procreant  
 Subventanea ova; in totidem verò aliis  
 Ex ovis extrudunt, & pullos generant:  
 In centum autem & viginti diebus aliis  
 Usque ad alarum perfectionem ipsorum educant illos.

Aristo.

*Aristoteles* lib. 6. *Histor. Animal.* cap. 5. ait: *Pariunt vultures ovabina.* Libro vero 9. cap. 11. ait: *Edit (vultur) non plus quam unum ovum, aut duo complurimum.* Apud *Plinium* lib. 10. *Hist. Natur.* c. 6. *Umbricius Aruspicum* in nostro ævo peritissimus, parere tradit ovatria: uno ex iis reliqua ova nidumq; lustrare, mox abjicere. Ideò ipse *Plinius* ibidem asserit, quod vulturum fœtus quidem sæpe cernuntur ferè bini.

Alii non ova, sed pullos parere asserunt. Ita *Auctor Geoponicorum*, qui ab aliquibus *Aristoteles*, sed falsò, putatur. *Vultures*, inquit, *tertio à conceptu anno pariunt, nec nidum struunt, ut fertur, neq; ova pariunt, sed statim pullos, eosq; mox à nativitate volucres.* Huic consentanea habet *Simocatus*, dicens, vultures triennio uterum gerunt; nullus enim est mas inter illos, sed fœminæ ore aperto, extensisque alis *Zephyrum*, aut eius loco *Eurum* hauriunt, ac inde concipiunt materiam quandam, quæ ob sui tenuitatem plurimo tempore eget ad animalis perfectionem: animal enim, non ovum pariunt. Verba *Simocata* apud *Nierembergium* lib. 6. c. 7. hæc sunt. *Multa inter aves genera non opus habent masculorum copulatione ad conceptionem: sed alia quidem, quæ ventosa sunt, non pariunt; vultures autem, ut sine marium conjunctione pariant, Natura leges ferunt. Vulturem itaq; videre non est masculum, sed omnem sexum iis interclusit Natura fœmina. Quod cum sciant vultures, orbitatem veriti liberorum, in conceptionem omne genus incumbit &c.* in prædictum sensum. Apud *Aldrovandum* lib. 3. *Ornithologia* cap. 1. *Philes* ita scribit:

*Fœmina verò omnis vultur, & absq; coitu gignit:*

*Hians enim, conversus in sublime ad Notum,*

*Concipit spiritum, & tertio anno*

*Pullos volucres è matrice excludit;*

*Qui vivunt è vestigio ope unguium rapacium.*

Vides quanta sit *Auctorum* varietas circa conceptionis & generationis modum vulturum, cum alii *Ovipares*, alii *vivipares* illos faciant: & hic intra centum viginti dies, ille non citiùs triennio parere asserat. Quid alii contra sentiant, ex dicendis §. sequenti patebit.

## De Perdicibus.

Perdices  
an vento  
concupiāt.

**P**ERDICES quoque simili ratione sine marium coitu concipere, aliquando saltem, multi tradunt. *Aristoteles* lib. 3. *Histor. Animal.* cap. 2. ita scribit: *Celeriter magna pars avium & impletur, & ova subventanea illa concipit. Quod vel in perdice percipi potest, eo, quo libidine incitatur, tempore. Nam si contra marem steterit femina, aurâ ab eo flante fit pragnans, atque ex templo inutilis aucupijs. Olfactum enim esse exquisitum perdicibus creditur. Similia habet lib. 3. cap. 1. dicens: Quamobrem de subventaneis ovis dicere non solent oriri sponte, sed reliquias esse prgressi coitus; quod falsum est: satis enim conspectum est in novella, tum gallina, tum anser, gigni sine coitu: Dum etiam perdices femina, & quæ nondum coierint, & quæ coierint, quarum usus in aucupijs, cum olfaciunt marem, vocemq. eius audiunt, altera implentur, altera statim pariunt. Causam addit his verbis: Cuius affectionis causa est eadem, quæ in homine, & quadrupede. Nam si fortè eorum corpora accensa libidine turgent ad coitum, alia cum primum viderunt, alia cum leviter tetigerunt, semen emittunt. Est hoc avium genus suâ naturâ libidinosum, ut levi egeat motu, cum turget, citòq. secernat, ut in ijs, quæ non coierint, ova brevi augeantur, & perficiantur. Eadem habet lib. 1. 5. *Histor. Animal.* cap. 5.*

## De Piscibus.

Pisces an  
sine coitu  
concupiāt.

**D**ICTO hactenus virgineo modo, sine nuptiis, sine coitu, sine mare, sine femine, absque virtute adventitia in corpus generantis & parientis transfusâ, aut communicatâ, generari ex piscibus qui dicuntur Rubelliones, insinuat *Aristoteles* lib. 3. de *Generat. Animal.* cap. 1. his verbis. *An in piscibus quoque fiat conceptus sine mare, non aequè apertum est. Sed potissimum in fluviatili genere rubellionibus id accidere visum est. Etenim nonnulli statim habere ova videntur, ut de his in Historiis scripsimus. Apertius idem asserit lib. 2. de *Generat. Animal.* cap. 4. dicens. Si quod autem genus est, quod femina sit, & marem distinctum non habeat, id ex se ipso animal generare potest. Quod et si nondum fide dignâ explo-*

exploratum habemus, tamen facit ut in genere piscium dubitetur: eorum enim quos rubros sive rubelliones vocant, mas nullus adhuc visus est, sed fœmina omnes fœtu plena reperiuntur. Verùm de his nondum compertum habemus, quod fidem faciat satis. Quod autem nec mas, nec fœmina sit, in genere quoque piscium est, ut anguilla, & genus mugilum quoddam in fluviiis lutulentis. At verò in quibus sexus maris & fœmina distinctus habetur, fieri non potest ut fœmina ipsa per se generet perfectè: ita enim mas frustra esset. Quam ob rem in ijs mas semper perficit generationem: hic enim sensualem dat animam, aut per se, aut per genituram.

Omitto multa alia animalia, quæ à variis Auctoribus dicuntur sine maris opera concipere, aut parere.

§. IV. Nostra sententia de equarum, & aliorum quorundam animalium ex vento conceptione.

EX dictis hætenus pater, materiam hanc de animalium quorundam conceptione ex vento indigere longiori indagine, spectareque maximè ad Philosophos Medicos; à quibus etiam fortassis pertractata fuit. Quod quia mihi non constat, hæc interim brevissimè statuo.

I. Neque Hispanicæ, neque Cappadocicæ, neque ullæ aliæ equæ videntur posse vento concipere ita, ut perfectum gignant animal. Moveor auctoritate *Aristotelis* loc. cit. ex lib. 6. *Histor. Anim.* cap. 18. ubi ait, equos dum eventantur, aliquid emittere quod hippomanes appellatur. Quod & *Virgilius* & *Resendius* affirmant locis §. 2. citatis. Accedit auctoritas & ratio eiusdem *Aristotelis* paulò antè citato loco ex lib. 2. de *Generat. Animal.* cap. 4. ubi ait, fieri non posse, ut in quibus animalibus sexus maris ac fœminæ distinctus habetur, fœmina ipsa per se generet perfectè, quòd alioquin frustra esset mas. Qua etià de causâ idem *Problematib. Sect. 10. Problem. 64.* ait, equam coitu tantùm concipere. Si quæ ergo equæ vento aliquando concepère, ac peperère, non fuit partus ille pullus perfectus, sed aliquid simile molæ, quæ in uteris mulierû aliquando

Equæ non  
concipiūt  
vento ita,  
ut perfectum  
pariant animal.



generatur, atque ab illis ejicitur, teste *Aristotele* lib. 4. de Generat. Animal. cap. 7. & *Plinio* lib. 10. Natur. Hist. cap. 64. ubi dicunt, molam esse carnem informem, atque inaniam, duram adeo, ut ferri ictum & aciem respuat. Et hanc massam vocat *Virgilius* *Virus*, Resendius *sanguinis materiam informem*. Generatur fortassis in equarum utero, dum Venere stimulata exponunt os vulvæ vento, coque hausto magis stimulantur, atque ad seminationem excitantur, ac tandem dictâ molâ imprægnantur. Atque hæc origo est, meo judicio, fabulæ, quod equæ Hispaniæ & Cappadociæ vento concipiant, ac pariant; cui fabulæ accessit mendacium de pullis natis, ac per triennium tantum viventibus. Vulgi ergo errore decepti sunt Varro, Columella, & alii §. 2. citati Auctores. Pro nobis stat etiam *Fromondus* lib. 4. Meteoror. cap. 8. art. 4. dicens, Lusitanos hodie negare, pullos ex equabus vento gravidis nasci, quia tam perfecta animantia gigni non valent sine mixtura seminum utriusq. sexus.

Vultures  
non con-  
cipiunt ex  
vento.

II. Vultures non concipiunt ex vento. Nam nidificant (quod contrariæ opinionis Auctores negabant) idque in excelsis rupibus, ut *Aristoteles* asserit locis cit. §. 3. & *Plinius* lib. 10. Natur. Hist. cap. 6. *Niphus* quoque apud *Aldrovandum* lib. 3. Ornithol. cap. 7. scribit, se vulturis nidum in Italia vidisse: & *Albertus Magnus* apud eundem asserit, eos non solum nidos exstruere, sed & Venerem exercere, dicens; in montibus qui sunt inter civitatem *Vangionum*, quæ nunc *Wormatia* vocatur, & Tre viros, singulis annis nidificant vultures, ita ut magnus undiq. fœtor ex congestis cadaveribus sentiatur. Quod autem fertur, quosdam vultures non coire, falsum est: nam illic quoque sæpe permisceri videntur. Huic opinioni assentitur etiam *Aldrovandus* lo. cit. dicens, plerosque vultures coire sibi certum esse, & fabulosam reputat, quæ de conceptu ex vento feruntur. Causam addit; Etenim & marem & feminam in vulturum genere reperiri, & feminam à mare iniri, *Nature lex* dictat: sunt enim vultures aves veræ, & perfecta animalia, quæ omnia communi *Nature præscripto*, utroq. sexu gaudent. Addit deinde causam, ex qua ortam putat fabulam de conceptu vulturum ex vento. Non tamen concedit, omnes fœcundos esse; quod nostræ sententiæ nihil officit.

III. Per-



III. Perdices & gallinæ edunt quidem subinde ova subventanea; ea tamen sterilia sunt. Docet id Aristoteles lib. 6. de Hist. Anim. cap. 2. his verbis. *Nec audiendi sunt, qui ova hypenemia dicta à vento, quasi subventanea dixeris, reliquias esse partus, quem coitus fecerit, arbitrantur: jam enim aliquas gallinarum & anserum juvenecas expertes adhuc coitus, parere hypenemia visum sapius est. Sunt hæc sterilia, & minora, ac minùs jucundi saporis, & magis humida, quàm ea quæ facunda gignuntur, sed plura numero. Humor eorum crassescere incubatione avis non potest, sed tam candida, quàm lutea pars, similis sibi perseverat. Pariunt genus id ovi plures aves, ut gallinæ, perdices, columbæ, pavones, anseres, & quæ ab anse & vulpe composito nomine chenalopeces, id est, vulpanseres dictæ sunt. Et paulò post ait, ova illa non à vento solo oriri. Sunt qui hypenemia, inquit, hoc est, subventaneos illos partus Zephyria nominent, eò quòd verno tempore aves flatus illos facundos ex Favonio recipere videantur. Sed idem faciunt etiam, si digito in genitale palpetur.* Subdit deinde modum quo ova illa subventanea redduntur fecunda. Nobiscum etiam sentit Fromondus loc. cit. dicens, ova illa hypenemia probabilius imaginatione maris formari, cum ova pullorum tantum semina sint, imaginatio autem feminare possit.

Perdices & Gallinæ edunt aliquando ova subventanea, sed sterilia.

Ova subventanea quæ animalia pariunt.

Similes responsiones ad similia exempla dabo, donec melius quidpiam occurrat. Quæ de piscibus allata sunt exempla, non sunt ad rem: nemo enim dixit, pisces ex vento concipere.

Ex his patet, vel nulla animalia ex vento concipere, verè ac propriè loquendo; vel si in aliquibus id contingat, ventum seu aërem non esse causam materialem illorum, aut quæ feminis loco sit.

## C A P U T VIII.

*An aliqua animalia in igne vivant, & ex igne nascantur.*

**A**Ntequàm decidamus, num ignis animalia generet, ventilandum priùs, an aliqua hospicetur: hoc enim non minùs, quàm primum, videtur mirabile. Qui astra vivere adstruunt, &

athera igneæ naturæ statuunt; litem faciliè dirimunt. At his nullam nunc intendimus, præstituri id in Mundo Mirabili. Ad alia ergo pergimus. Referemus priùs quid alii sentiant, deinde quid nos.

Ignis par-  
cit quibus-  
dam rebus.

Asbestus  
ab igne  
non læ-  
ditur.

Lignum  
incombustibile.

Ignem parcere rebus nonnullis non viventibus, conceditur à multis, & confirmatur experientiâ. Ex illorum genere dicitur esse adamas, quem, ob subtilissimos, propter nimiam soliditatem, poros, ignis penetrare non posse creditur. Hoc nos alibi examinabimus. Parcit quoque ignis asbesto, ut docuimus *par. 4. Magia lib. 2. Syntagm. 2. cap. 1. §. 10.* & alibi iterum dicemus. De hoc utique loquitur *Strabo lib. 10. Geographiæ*, dicens: *Ad Carystum lapis nascitur, quem pectunt, nent, texunt. Inde mantilia conficiuntur, egregiè contexta: ea ubi sordescunt, in flammam projecta non secus emundantur, quàm si maculas elueris.* Vide *D. Augustinum lib. 21. de Civit. cap. 6.* & *Ludovicum Vivem ibidem*, uti & *Plinium lib. 38. & 19. Solin. c. 17.* Pyrimachum quoque lapidem ab igne immunem esse commemorant, adeò ut nè calefiat quidem. *Augustinus Tornicellus in Annal. Mundi die 6. num. 2. ait*, vidisse se ligni genus satis leve, & aspectu valde combustibile, quod ex *Janua* (Jauæ) fortassis) montibus delatum aiebant, cuius modica (sane portio cultello secta, & in referto carbonum ardentium foco injecta, ibidem, me presente, aliisq; multis inspectantibus, diu relicta, non modò absumi, sed neque accendi, vel minimùm ladi unquam potuit. Nam forcipe mox inde detracta, omnino ut priùs integra visebatur. Sed de inanimatis hisce alibi; nunc de animantibus est quæstio.

### §. I. De Pyraustis.

Pyrausta.

**A**ristoteles libro quinto Historiæ Animalium cap. 19. ait: *In Cypro insula, arariis fornacibus, ubi chalcites lapis ingestus compluribus diebus crematur, bestiola in medio igne nascuntur pennate, paulò muscis grandibus majores, quæ per ignem saliant, atque ambulent. Emoritur & hoc genus, & illud nivis alumnum (de quo paulò antè) cum alterum ab igne, alterum à nive dimotum est. Nonnulla corpora esse animalium, quæ igne non absumantur, salamandra clarò documento est: quæ, ut ajunt, ignem, inambulans per eum, extinguit.* Sed de Salamandra postea. Ex Aristotele desumpsit

Plinius

Plinius quæ lib. 11. Natur. Histor. cap. 36. scribit de pyrali, sive pyrausta, dicens: *Gignit aliqua & contrarium natura elementum.* Siquidem in Cypri arariis fornacibus ex medio igni, majoris musca magnitudinis volat pennatum quadrupes: appellatur pyralis, à quibusdam pyrausta. Quam diu est in igne, vivit: cum evasit longiore paulò volatu, emoritur. Ab his diversæ non sunt, quas Charystias aves appellat Solinus in Polyhist. cap. 17. dicens, eas impunè involare flammæ. Quem locum citans Albertus lib. 23. de Animalib. ait: *Charystia sunt aves, ut dicit Solinus, & Forah, quæ innocuè flammis involant, ita quòd nec pennis, nec corpore adurantur. Sed illi Philosophi multum mentiuntur; & puto quòd hoc sit unum de mendaciis eorum.* Contrarius ergo est Albertus citatis hactenus Auctoribus. Consentit tamen D. Augustinus lib. 21. de Civ. cap. 2. asserens, esse animalia, profectò corruptilia, quia mortalia, quæ tamen in mediis ignibus vivunt. Nonnullorum etiam genus vermium, in aquarum calidarum scaturigine reperiri, quarum fervorem nemo impunè contrectat. Illos autem non solum sine ulla sui lesione ibi esse, sed extra esse non posse. Diu ante hos Diogenes Laërtius in vita Pyrrhonis Heliensis testatus est, animalium aliqua absque coitu gigni, & ex horum numero esse quæ in igne vivunt, & πυρρίστια vocantur.

Charystia  
aves.

Vermes in  
aqua cali-  
da illæsi.

Ælianus lib. 2. de Animal. cap. 2. scribit, Pyrigonos volucres bestiolas, ex igne & generari, & in eo vivere, his verbis. *Terra marique nasci animalia, nihil mirum: nam materia, & nutrimentum, & natura, horum causa est. Ex igne verò generatas bestias volucres existere, nuncupatos pyrigonos, & in eo ipso igne vivere, & ali, hucq; & illuc volare, hoc admirabilitatem facit. Illud item admirationem excitat, cum extra ignem nutrimentum egrediuntur, & frigidum cælum attingunt, statim exeunt e vita. Quæ autem causa sit, igne ut nascantur, contraq; aëre (temperato elemento) extinguantur, aliis dicendum relinquo.* Idem de Pyrausta ita scribit lib. 12 de Animal. c. 8. *Ex ignis fulgore pyrausta quòd vehementi afficitur voluptate, idcirco cum flamma vel maxime viget, ad lucernas advo- lat, atque nonnihil captare videtur: at etiam lapsus vivus comburi- tur.* Ex quibus apparet, pyraustam Æliani diversam esse à Plinii & aliorum perauusta; pyrigonum verò eundem.

Pyrigoni  
volucres.

Pyrausta  
Æliani.

## §. II. De Salamandra.

Salamandra terre-  
stris.

**S**alamandræ, quàm Plinius animal stellatum, Aëtius lacertam venenariam vocat, duæ sunt species; terrestris alia, alia aquatica.

Terrestris, lacertæ viridi est similis, nisi quòd caput & ventrem habet crassiora, caudam brevior, colorem nigrum, maculis luteis inquinatum, sed quâdam lævitate pellucidum. *Gesnerus* invenit unam in Alpibus totam fuscâ, absque splendore, caudâ brevi; à qua percussâ dimanabat succus lacteus. *Matthiolus* in quibusdam Germaniæ sylvis observavit dorso nigerrimas, ventre rubentes. *Vitriacus* ei caudam longam & tortuosam, ungues aduncos & hamatos adscribit. Variæ ergo sunt formæ, coloris, & magnitudinis. Nonnullorum effigies apponimus. Incolunt loca frigida, humida, & opaca. Cœlo pluvio apparent; idè iis visis rusticis tempestatem præsagiunt. Venenatæ sunt. Integras familias periisse tradunt, quæ aquas, in quas Salamandræ ceciderant, biberunt. Tardè ingrediuntur.

Vide Iconismum  
XXIII.

Salamandra aquatica.

Aquatica Salamandra, aliis lacertus aquaticus, *Cordulus*, & *Scincus* aquæ dicitur. Variæ quoque sunt ipsarum formæ, & magnitudines. Nonnullarum icones exhibemus. Lacunis opacis, & pingui solo sitis delectantur, aquis imprimis, in quibus limus albus est. Ibi sub petris hærent, & rarò ad superficiem veniunt. Pellis adeò dura, ut gladio resistat. Ex vulneribus lactea sanies prodit. Sunt & hæ virulentæ: testatur enim *Nierembergius* lib. 4. Hist. Nat. cap. 19. aquatili Salamandræ imputatam subitam necem totius cœnobii, præter coquum, qui nondum cibum sumpserat. Tardè & hæc ingreditur.

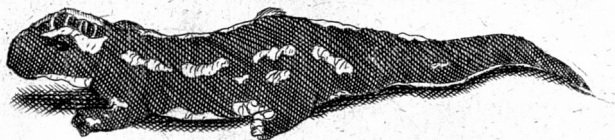
Salamandra an in igne vivat.

Salamandram porrò in igne vivere, imò & ignem contrario frigore suo vincere atque extinguere, refert ex auditu *Aristoteles* lib. 5. Histor. Animal. cap. 19. ut vidimus §. 1. De eadem *Plinius* lib. 10. Natur. Histor. cap. 67. hæc scribit. *Sicut Salamandra, animal lacerti figurâ, stellatum, nunquam nisi magnis imbribus proveniens, & serenitate deficiens. Huic tantus rigor, ut ignem tactum extinguat, non alio modo quàm glacies. Eiusdem sanie, quæ lactea ore vomitur, quâcunque parte corporis humani contactâ, toti defluunt pilis idq. quod contactum est, celerem in vitiliginem mutat.* Consentit his *Philes* Poëta, ita canens:

*Quid*



*Salamandra.*



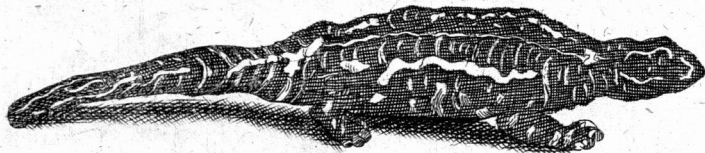
*Salamandra aquatica minor.*



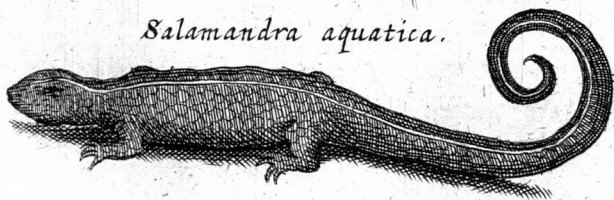
*Salamandra aquatica.  
maior.*



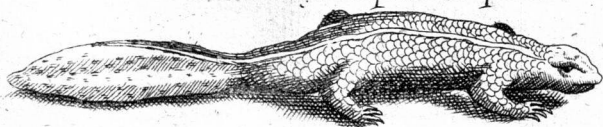
*Salamandra terrestris.*



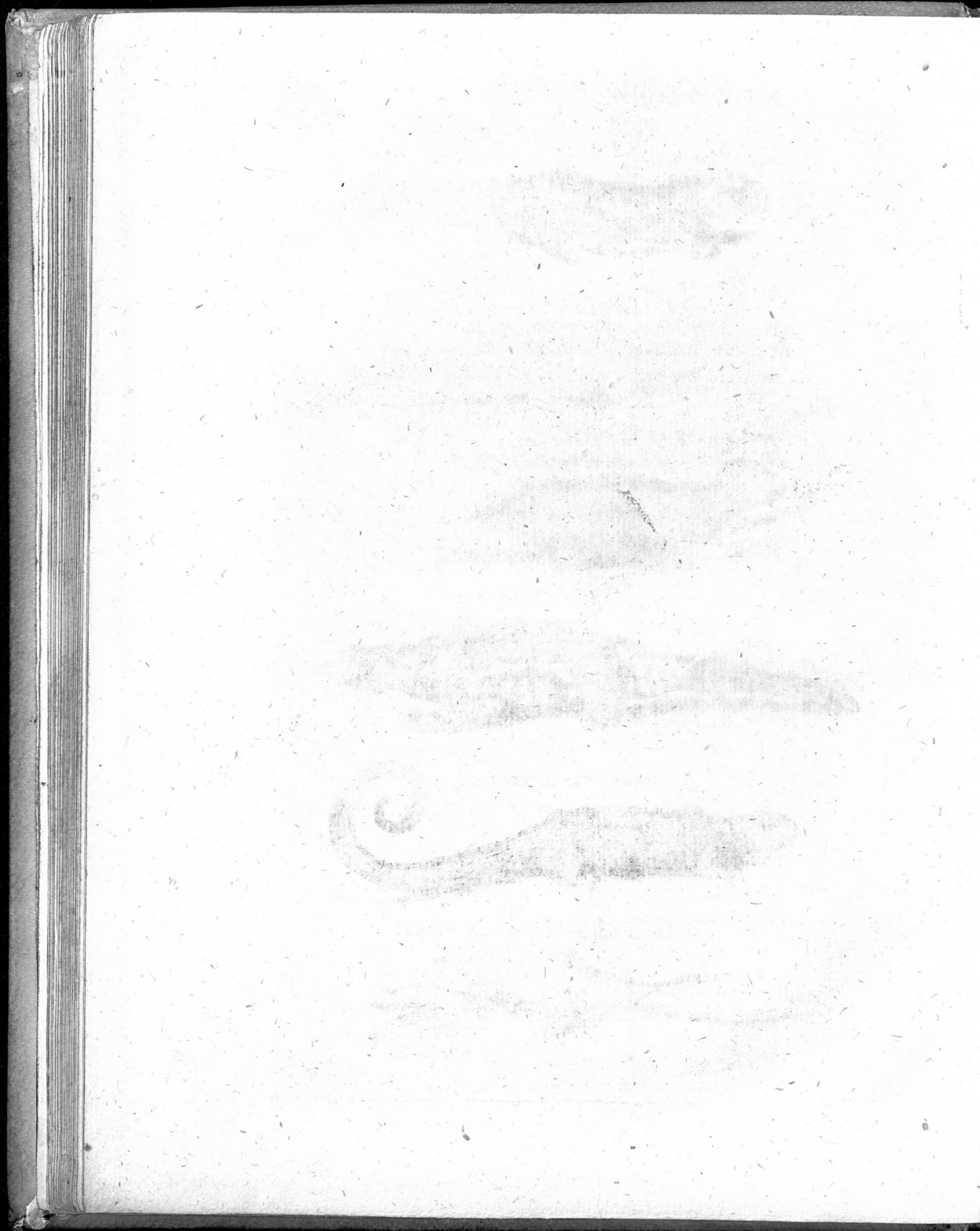
*Salamandra aquatica.*



*Salamandra aquatica prona.*







*Quid salamandram, æræne, tellusne educat?*

*In ossibus namq; est caruncula tenuis,*

*Cum pellis alarumq; paruo tegmine.*

*Sed tu, Imperator, hanc videns miraberis,*

*Quod non tremiscat: devorantis omnia*

*Ignis furorem; quem involans atrociter*

*Elidit, ac fornacis æstus enecat, &c.*

Sed ut bene advertit Nierembergius lo. cit. hæc non salamandra est; quam diximus lacertæ esse similem, tardè ingredi, nec pennis alleviari. *Nicander* in *Alexipharmacis* ait, salamandræ nullum posse nocere ignem. *Ælianus* lib. 2. de *Animal.* cap. 31. ita de salamandra scribit. *Ex animalibus tametsi salamandra non est, quæ ex igne nascuntur, quales sunt Pyrigoni; contra tamen hunc ire audent, contraq; illius flammam veniens, tanquam adversus hostem quendam, sic eam expugnare aggreditur. Cujus rei testimonium fabri, quorum opera atq; artificium igne nititur, asserunt. Nam quàm diu ex flammæ splendore ignis flagrare, eorumq; artem fabrilem adjuvare videtur; hujusmodi animal magnâ securitate ipsi negligunt: Cum autem ignis exrarefcit, ac restinguitur, frustra, folles flant; hoc sibi tum animal adversari præclare intelligunt. Quare hoc ipsum pervestigant, atq; investigatum ulciscuntur. Quæ de salamandra in ignibus vivente asserunt citati hæcenus Auctores, admittit etiam *D. Augustinus* lib. 21. de *Civit.* cap. 4. *Olympiodorus* in *Comment.* libri 4. *Meteororum* ait, non esse fabulam de ignis extinctione per salamandram: suo enim tempore fornacarios papyri fasces excutere, ut decutiant salamandas; extinguere siquidem ab iis ignes in caminis. *Cardanus* lib. 9. *Subtilit.* ait, salamandram animal esse notissimum, & lacertæ fermè simillimum, inveniri in fontibus, maceriis murorum, & sub terra; esse frequens in Italia, maculoso colore & lurido, caudâ serpentis ferè; parvis ignibus admotam vix sentire, & humore effuso illos restinguere.*

§. III. Examinatur quæstio proposita de animalibus quibusdam in igne genitis, aut viventibus.

**A**Nimal ullum in igne aut vivere, aut generari, adeo pertinaciter nonnulli negant, ut relatis historiis ac testimoniis omnibus omnem abrogeant fidem. Causam desumunt ab ignis & animalis natura: tanta enim vis est & efficacia ignis (inquiunt) ut quodcunque animal comprehenderit, vel illico, vel paulatim totum conficiat atque consumat; præsertim verò quia non potest constare animal sine tactu; qui cum in primarum qualitarum temperatione consistat, necesse est ut ab exsuperante quacunque qualitate, maxime verò calore, corrumpatur atque dissolvatur. Ita *Pererius* lib. 1. in *Genesim*, in *Exposit. Operis Sexti diei* in fine, & lib. 3. in *Danielem*: quem sequuntur *Conimbricenses* in *Problematib.* annexis libris de cælo, Sect. 4. num. 9. *Suarez* lib. 2. de *Opere sex. dier.* cap. 10. num. 18. De salamandra sic scribit *Galenus* lib. 3. de *Temperam.* post medium: *Enim verò quod horum omnium, quæ frigida per naturam sunt, quidquid plus justo calefeceris, ex propria id natura recedat, præterquam quod nullam dubitationem habet, etiam prædictis à nobis adfert testimonium. Sicut enim salamandra ad certum usque terminum ab igni nihil patitur; uritur autem, si longiore spatio igni sit admota; sic & mandragora, & cicutæ, & psillium, brevi spatio igni admota proprium adhuc temperamentum servant, largius autem excalescunt illico corrumpuntur.* Idem docet *Dioscorides* lib. 2. cap. 56. quem locum explicans *Matthiolus*, ait, se opinionem veterum de salamandra in igne vivente falsam comperisse, multis salamandris experiendi causâ in ignem coniectis, brevique extinctis. Omitto alios, qui animalia in igne vivere, nedum nasci posse negant. In hac controversia ego hæc statuo.

Animal-  
cula quæ-  
dam vola-  
rica in  
igne vi-  
vunt.

I. Animalcula quædam volatica deprehensa aliquando, quæ in igne viverent, ut *Aristoteles*, *Plinius*, & alii asserunt, sive pyraustas ea voces, sive pyrigonios, sive carystias aves, sive alio quopiam nomine, videtur omnino probabile, propter tot antiquorum Scri-  
ptorum

ptorum testimonia. Neque obstat ignis activitas, & animalium temperamentum: nam etiam chartarum, linteorum, funium, aliarumque similium rerum temperamentum tale est, ut ignis activitati ordinariè non resistat, & tamen reperiuntur quæ non absumuntur, quæ nimirum ex asbesto conficiuntur; ergo tamen mirum, incredibile tamen non est, idem contingere in animalibus, unum videlicet alterumvè animalium genus ignem tolerare posse, quem alia non possunt.

II. Probabilius mihi videtur, dicta animalcula generari in igne, tamen non ex igne, sed ex materia terrea, fumis & vaporibus mixta. In igne generari, docet Aristoteles, cum aliis antiquis Scrip-  
ptoribus. Non ex igne generari, disco ex eodem *Aristotele* lib. 2. de Generat. & Corrupt. tex. 21. in fine, ubi disertis verbis docet, nec ex glacie gigni quidquam, nec ex igni posse, propter nimium frigoris & caloris excessum. Idem docet *Cardanus* lib. 9. de Subtil. & lib. 10. de Variet. cap. 51. & alii.

Ad materiam ex qua generantur dicta animalcula, quod attinet, putat *Cardanus* lo. cit. de Subtil. ea generari ex putredine humidi solidissimi metallorum, in ignis vicina parte, ut propterea non corrumpatur humidum ab igne. Itaque non in igne, sed extra ignem generari putat *Cardanus*; vivere tamen in igne, propter frigidissimum temperamentum. *Mercurialis* putat, generari in igne ex terra metallis commixta. At nos putamus cum *Nierembergii* lib. 4. Hist. Nat. cap. 18. ex materia quam diximus. Verba *Nierembergii* do. *A quo igitur generantur, qua in igne? Ab illo utique elemento generantur, ex quo: neque enim quod in igne pyrauste enascantur, ex igne nascuntur. Permixtus, impurus iste ignis est, turbulentus vapore, & halitu, quos fumus involvit, & quos emittunt metalla & lapides adusti. Itaque ex aqua aut terrea substantia ista animalia erumpunt.* Ex his conciliat *Nieremburgius* loca *Aristotelis* citata ex lib. 5. de Histor. Animal. cap. 19. & lib. 2. de Generat. tex. 21. in quorum primo asserit, dicta animalcula nasci in medio igne; in secundo verò ait, nihil ex igne generari: in igne enim generantur, non tamen ab igne, aut ex igne, sed ex materia terrea & humida.



Resistunt autem ignis efficacitati dicta animalcula, non antipathia seu odio naturæ, nec frigore, ut Cardanus putat; sed temperamento proprio igni familiari.

Salamandra ali-  
quamdiu  
in igne vi-  
vit, at de-  
inde mori-  
tur.

III. Salamandra in igne vivit quidem aliquo tempore, & flammam frigore suo, aut humore aliquo emissio restinguit; tandem tamen moritur; non tamen facile consumitur. Constat frequenter experientia facta à multis, quorum unus Collega meus, vir doctissimus, & in hac Herbipolensi Universitate Sacrosanctæ Theologiæ Professor, Burdigalis in Gallia unam projecit in ignem ex foliis stipulis excitatum, quæ tamen brevi tempore fuit extincta, non tamen absorpta; sed instar corii ambugi corrugata. Qui itaque scribunt, salamandram semper in igne vivere, vulgi errore decepti fuere. Quo etiam errore imbuti fabri & chartarii (quorum in allatis testimoniis fuit mentio facta) excussere fornaces, & lignorum fascies.

## CAPUT IX.

### *An in nive vivant & nascantur aliqua animalia.*

Animalia  
an in nive  
vivant, &  
nascantur.

**I**Ntra nives sæpe reperiri, atque adeo etiam ibidem nasci vermes quosdam pilosos (quos teredines vocat Theophanes apud Strabonem lib. 11. Geograph. alii verò communiter vermes nivium) & lumbricos, docet Aristoteles, Plinius, Strabo, multique alii antiqui & moderni Scriptores, & testatur ipsa experientia quotidiana. De his scribit ita Aristoteles lib. 5. Histor. Animal. cap. 19. *Quinetiam in iis, quæ putredinem nullam posse recipere existimantur, nasci animalia novimus, ut vermes in nive vetustiore, qui hirti sunt pilis, & rubidi, quoniam & ipsa nix vetustate rubescit. Sed in nive media terra candidi & grandiores inveniuntur. Torpent omnes, ac difficulter moventur; & cum à nive dimoventur, moriuntur, ut paulò post ibidem asserit Aristoteles. Idem Aristoteles, vel quicumque est Auctor lib. 2. de Plantis, ita scribit. Ita ferè non invenitur planta in nive, licet in ea visa sit nonnunquam provenisse, ut & animalia*

lia quadam, præcipuè lumbrici: hi enim in nive gignuntur, & flomus, & herbae omnes amara. Quod de hirtis ac pilosis vermibus nivium dixit Aristoteles, exscripsit *Plinius* lib. 11. Nat. Hist. cap. 35. qui tamen locus corruptus esse videtur. Verba *Plinii* sunt. Quippe cum & in nive candidi reperiantur, & vetustiore vermiculi, in media quidem altitudine rutili (nam & ipsa nix vetustate rubescit) hirti pilis, grandiores torpentesq;. De iisdem sine dubio vermibus loquitur *Strabo* lib. 11. Geograph. circa finem, ubi ait: In nive animalia quadam creari, quæ *Apollonides* vermes appellat, *Teophanes* verò montanas teredines, &c.

Veteribus hisce subscribunt recentiores, ut *Cardanus* lib. 9. de Subtil. & lib. 7. de variet. cap. 28. *Marsilius Cagnatus* lib. 1. Variar. Observat. cap. 23. *Olaus Magnus* lib. 22. cap. 7. *Scaliger* Exercit. 54. num. 2. *Nierembergius* lib. 4. Hist. Natur. cap. 21. *Aldrovandus* lib. 6. de Insectis cap. 9. *Fortunius Licetus*, *Agricola*, & alii.

Hisce auctoritatibus, & quotidianâ quoque experientiâ adducti quidam, concedunt quidem reperiri in nivibus animalia; ac pernegant in ea & ex ea nasci, hac potissimum nixi ratione, quod omni calore nix destituatur, sine quo tamen animal nasci ac vivere non potest, ut etiam Aristoteles concedit, negans ideo ex glacie produci vivens posse, quòd glacies frigidissima sit. Addunt, agricolas in hyeme desiderare nives, quibus perniciosæ frugibus bestiolæ ac vermes enecentur. Si qui ergo vermiculi in nivibus reperiuntur, eos non ex nivibus, sed ex terra nivibus operta natos esse autumant.

Respondet optimè *Cagnatus* loco citato, nivem esse mistum (licet imperfectum,) & humidum quoddam, utpote ex vaporibus concretum; nullum autem mistum, nullumque humidum sine calore esse, asserunt *Averroës* lib. 4. Meteor. & Aristoteles lib. 5. de Generat. Animal. Glacies autem longè magis congelata est quàm nix, ut constat, ideoq; mirum non est, si in glacie nullum oriatur vivens, in nive oriatur. Nix porro, quæ ab agricolis optatur in hyeme, perniciosa est bestiolis, quoniam ea non ex nivibus, sed ex terra ortum habent, ideoque differentis sunt temperamenti, & tanti frigoris minimè patientes.

Ego cum Aristotele & sequacibus sentio, ajoque, nives ob aëris & spirituum copiam admistam, minimè ineptas esse ad animalcula prædicta producenda, ac conservanda.

## CAPUT X.

*Quot in unaquaq; specie animalia, & quibus in locis fuerint initio Mundi à DEO producta.*

Multæ enodandæ supersunt quæstiones ac difficultates circa primam animalium in Mundi primordio productionem, à DEO creatore factam. Hic duas excutimus, unam circa multitudinem, circa locum alteram.

Circa multitudinem consideramus, an duo tantum in singulis speciebus individua, an plura fuerint producta. Circa locum, an prope paradysum tantum, an diversis in locis toto Orbe.

Anima-  
lia plura  
quàm duo  
in singulis  
speciebus  
producta  
à DEO.

Plura quàm duo in singulis speciebus fuisse producta, existimat *Moses Barcepha*, allegans *D. Ephraïmum*, *Vielmus* in *Genesim*, *Suarez* lib. 2. de Opere sex dierum cap. 10. num. 5. *Salianus* in *Anal.* Anno Mundi 1. Die 6. num. 17. allegans *D. Augustinum* lib. 12. de *Civit.* cap. 21. *D. Gregorium Nyssenum* lib. de hominis opificio. In eadem sententia est *Molina* in 1. *Par.* *D. Thomæ*, explicans opus sextæ diei creationis Mundi, & multi alii. Rationes & congruentiæ hujus sententiæ sunt sequentes. *Primò*, quia cum DEUS ejiceret Adamum & Evam, post peccatum, è paradiso, fecit eis tunicas pelliceas, & induit eos, *Genes. cap. 3.* vers. 21. Si ergo non nisi duo fuissent individua illius speciei animalis, cujus pelles fuerant, periisset illa species, sive uni tantum, sive utriq; detractæ fuissent. *Secundò*, quia quando DEUS in productione animalium dixit, *producant aqua reptile animæ viventis, & volatile super terram;* Item, *Producat terra animam viventem in genere suo, jumenta, & reptilia, & bestias terra secundum species suas;* allocutus est totam aquam, & totam terram, non verò solum terram Edem, aut vicinas illi regiones; ergo non ibi tantum, sed ubiq; producta fuere

anima-



animalia, atq; adeò plura quàm duo. *Tertio*, quia utiq; etiam ante diluvium universale fuere animalia in omnibus Mundi regionibus, etiam vastissimis maribus ab Asia, in qua primi mortalium habitaverunt, sejunctis, ut in America, & alijs circumpolaribus terris: non autem credibile est, fuisse eò ab hominibus deducta, aut sponte eò transisse; ergo à DEO fuerunt ibi producta: non post primam animalium productionem; ergo eo ipso die quo cætera fuere in Asia creata. *Quarto*, quia in principio Mundi leo, tigris, aquila, accipiter, aliaq; similia animalia, quæ nunc carnibus prædæ captis vescuntur, non minùs carnivora erant quàm nunc; ergo plura aliquarum saltem specierum individua fuerunt à DEO producta, nè aut carnivora illa cogerentur perseverare longo tempore jejuna, vel sine convenienti alimonia; aut deficerent species aliqua, quarum scilicet vel unum absumpsissent individuum. Idem argumentum militat, & quidem fortius, pro piscibus, quorum majores devorare debebant minores, ut nunc fit, quoniam nec intra aquas, neq; extra, alium convenientem cibum reperire poterant.

*Quinto*, quia saltem pisces & volucres fuere producti in magna copia; ut innuitur in scriptura sacra, verbis illis, *producant aquæ reptile animæ viventis, & volatile super terram*, &c. ubi vox *יָרַב* *Sarats*, quâ divinum præceptum enuntiatur, significat non solum producere, sed scaturire, ebullire, & in magna copia gignere. Hoc autem præceptum non fuisset impletum, si in toto Oceano non nisi duo haleces, duo delphini, duo lucii, &c. & in toto aëre non nisi duo passerēs, duo corui, duæ columbæ, &c. fuissent producti. Hæc sunt præcipua argumenta primæ opinionis.

*Ascanius Martinengus* in Genes. Caput I. pag. 1173. concedit, in unoquoque genere non tantum duo, sed fortè plura individua fuisse creata; & plures fortè famellas, quàm mares. Et hæc, ut species citius propagarentur, cum unus mas pluribus famellis implendis ordinari sufficiat. Idem sentit *Vielmus* apud ipsum paginâ citatâ.

Pauca tantum, & quidem bina in unaquaq; specie, producta fuisse, ut primitias & semen futurorum, asserit *D. Basilus* Homil. 7. in Hexaëm. *Theodoretus* quæst. 17. in Genes. *Lactantius* lib. 2. cap. 11. *Procopius* in Genes. 8. *Justinus Martyr* quæst. 46. dicens hoc piorum



piorum nonnullos dixisse. In eadem sententia est *Eusebius Nierembergius* lib. 4. Hist. Nat. cap. 24. & sequentibus. Congruentia pro ea sunt, *Primò*, quòd bini tantum homines fuerint creati, à quibus tota humana species propagaretur; ergo & in aliis animalium speciebus non plura quàm bina fuere creata individua, mas scilicet & femina, quonia mea sufficiebant ad propagationem. *Secundò*, in arcam Noë bina tantum introducta à DEO Angelorum ministerio fuere, à quibus in Mundi restauratione species propagarentur, & omnes Mundi regiones implerentur; cetera verò, quæ ex animalibus mundis ultra binarium numerum ingressa fuere, ad sacrificium DEO post diluvium à Noë offerendum, non ad semen, fuere introducta; ergo in prima etiam Mundi conditione, non nisi duo ad semen & propagationem fuere producta. *Tertiò*, quia conveniebat, ut Auctor Naturæ DEUS prima solum exemplaria rerum, quæ per generationem deinceps propagandæ forent, effingeret, & Naturæ deinde ac naturalibus causis negotium relinqueret, ut ad sui imitationem in multiplicandis viventibus strenuam operam darent. Qua etiam de causa, productis piscibus & volatilibus, benedixit illis DEUS, & iussit crescere, & multiplicari, ac replere aquas & aërem. Quod etiam post animalia terrestria producta factum fuisse, censent Patres & Interpretes.

Ad rationes pro prima sententia allatas respondent, aut respondere possunt hujus sententiæ sequaces, in hunc modum. *Primò*, tunicæ pellicæ vel fuerunt à DEO ex nihilo, aut ex materia aliqua in pelles mutata factæ, vel detractæ ex ovibus occisis, quarum præscius peccati primorum parentum, plures quàm duas ab initio produxerat. Nec desunt, qui vestes primorum parentum non ex pellibus, sed ex arborum corticibus factas censent. *Secundò*, ad totam aquam & terram direxit DEUS præceptum suum in productione animalium, quia non in uno loco omnia eorum paria fuere producta, sed in diversis, prout nimirum animalium natura & temperamentum requirebat, quorum aliqua calidum, alia frigidum, alia temperatum requirunt clima. *Tertiò*, quia etiam post diluvium animalia, quæ non nisi bina ad semen & propagationem in arca fuerant conservata, in omnes Mundi regiones, etiam vastis-

simis

simis maribus ab Asia, in qua arca Noëtica quieverat, disjuncta, fuere dispersa: quâ ergo ratione tunc, eâdem & ante diluvium potuerunt eò transferri. Sed de hoc postea. *Quartò*, carnivora animalia fuere herbis & fructibus tunc alita, fortassis etiam usque ad diluvium. Hoc postea examinabimus cap. 13. §. 3. *Quintò*, probabilis est, pisces fuisse in majori numero creatos, ob rationem allatam: quæ ratio non urget pro volucris, & animalibus terrestribus.

Tametsi hæc alia sententia ita primæ æquiponderet, ut nisi alterutri momentum accedat ex Sacra Scriptura desumptum, neutra præponderet; ego tamen primæ adhæreo, tum ob rationes allatas, quia divinæ munificentiae, quam initio rerum maximè manifestare voluit, longè est conformior, quàm altera. Nec enim in exemplum creati Mundi trahenda est ejusdem restauratio, in qua non liberalitatem, sed severitatem ostendit DEUS, ideoque non nisi bina, aut paucissima servare voluit in qualibet specie animalia, quoniam id sufficiebat ad intentam restorationem. Hinc binos tantum homines Mundo condito præfecit, octonos verò Mundo restaurato. Addo quòd pro Mundi restoratione omnes pisces fuere conservati, & nullæ plantæ; idem ergo in prima conditione contingere debuisset, si paritas sectanda foret. Duos porò solum homines condidit initio DEUS, animalia verò multa, quoniam illos non è terra & aqua erumpere voluit, ut hæc, sed suâ omnipotenti manu, tanquam Mundi ac rerum omnium dominos ac principes, effecit.

## CAPUT XI.

*An animalia imperfecta, quæ ex putrida materia generari solent, fuerint initio à DEO producta.*

**A** Nimalcula plurima ex putrida materia generari solere, manifestum est omnibus. Non tamen quævis ex quavis indiscriminatim procedunt materia, sed unumquodque genus pro-

LIII

Animal-  
cula plu-  
rima ex  
putrida  
materia  
priam naunscetur,

priam sibi quasi vendicat argillam optatam ac præparatam. Alia enim prodeunt ex aqua, ut vermes in cisternis; alia ex limo terræ, ut bufones, ranæ, culices; alia ex pulvere sicco, ut pulices; alia ex madido, ut ranæ; alia ex vino & aceto, quos Averroës vocat musfiliones; alia ex mistorum tabe, nempe ex herbis & floribus erucæ & papilionis, ex fabis gurguliones, ex lignis teredines & cimices, ex vestibus & chartis tineæ ac blattæ, ex cadaveribus hominum muscæ, equorum vespæ & crabrones, taurorum apes, aliorum alia minuta animalcula. Ex sudore autem hominum præcipuè nascuntur lendes seu pediculi. Inter animalcula prædicta, quædam prodeunt solum ex materia putri; quædam verò tam ex putri, quam ex concubitu, ut mures, pulices, &c. De his aliisque similibus quaeritur, num in prima Mundi hebdomada fuerint à DEO cum cæteris producta, seu ex natalitium sint genere, seu volatiliū, seu reptiliū terrestrium.

Animal-  
cula ex pu-  
tri solita  
nasci, an  
fuerint  
à DEO  
producta.

Ingentem sententiarum varietatem invenio, quas collegit *Ascanius Martinengus* in Glossa super cap. 1. Genes. pag. 1183. & sequentibus, citans singulorum Auctorum verba.

*D. Basilius* Homil. 7. in Hexaëm. & *D. Ambrosius* lib. 5. Hexaëm. cap. 1. videntur velle, DEUM omnia in principio cum aliis animalibus perfectis condidisse. Expressius tamen id significat, *D. Ambrosius*: nam *D. Basilius* loquitur solum de aquatilibus. Nec desunt ad hanc sententiam corroborandam rationes. Nam *primò*, Mundus à DEO conditus fuit perfectus, & omnibus numeris absolutus, utpote creatus in numero, pondere, & mensura, ut habetur in 4. lib. Esdræ cap. 4. ergo nullam DEUS omisit speciem eorum animalium, quæ nunc in Mundo visuntur; inter quæ cum & animalia imperfecta sint, quæ ex putri solent oriri, consequens est & illa condidisse. *Secundò*, DEUS Mundum hunc sensibilem condidit secundum intelligibilis seu idealis Mundi, in mente divina existentis, rationem, ut *Philo* lib. de opificio Mundi pluribus disserit: cum ergo & dictorum animalculorum ideæ in Mundo intelligibili, seu in mente divina extiterint, fuerunt & illa cum aliis animalibus producta. *Tertiò*, DEUS in Mundi creatione voluit manifestare summam suam potentiam, sapientiam, & bonitatem:

Sed



Sed hæc DEI attributa non minùs in exiguis ac imperfectis animalculis elucet, quàm in magnis ac perfectis; ergo non minùs illa, quàm hæc, fuere initio Mundi condita. *Quartò*, decuit ut DEUS, veluti princeps, & summus opifex, cuncta exemplaria formaret, eaque Naturæ proponeret; ut ipsa omnes vires suas ad ea imitanda conferret; ergo etiam in animalibus ex putri nasci solitis exempla præbuit.

*D. Augustinus* lib. 3. de Genesi ad litteram cap. 14. quem sequitur *Alexander Halensis*, 2. quæst. 54. *Magister sententiarum* 2. distinct. 15. *Glossa Ordinaria* in cap. 1. Genes. & *D. Thomas* 1. par. quæst. 72. art. 5. statuit, animalcula quæ ex putrefactis elementis & germinibus gignuntur, primo die creata, non quæ ex cadaverum tabe prodeunt, nisi in præfeminata potentia. Ratio potest esse, quòd tunc nulla fuerint adhuc cadavera, nec æquum erat ut DEUS animalia quædam à se paulò antè condita occideret, & in eorum tabe animalcula produceret.

*Eucherius* lib. 1. Commentar. in Genesin cap. 7. ait, credibile esse, solùm illa quæ nunc ex aquis vel terris, non quæ ex lignorum corporum vè oriuntur putredine, tunc à DEO facta esse, nisi præfeminatâ origine. Ratio est eadem quæ prioris sententiæ.

*Petrus Cornestor* in Genesim, docet, non quæ ex quocunque putri, sed tantum quæ ex exhalationibus prodire solent, tunc creata à DEO. Ratio similis præcedentibus.

*Albertus Magnus* 1. par. summæ quæst. 12. art. 16. ait, nullum omnino animalculum exiis, quæ ex putri oriri solent, tunc creatum, eò quòd opera sex dierum non sunt nisi ad sufficientiam propagationis in principio naturæ.

*Vielmus* lectione 24. existimat verius, & sanctorum Doctorum doctrinæ conformius esse, si dicatur, ea animalcula quæ non nisi ex putri gigni possunt, prodisse tunc à DEO in suis duntaxat principiis & seminariis, quæ alii præfeminatam materiam, & rationes seminales vocant, & nihil aliud sunt quàm rerum qualitates, & vires activæ ac passivæ: reliqua verò quæ ex concubitu & putri gignuntur, integra ab Opifice DEO, & suis absoluta facultatibus facta. Rationem primi adsignat, quia priora non nisi cum



injuria & corruptione rerum, ex quibus prodeunt, nascuntur; non est autem credibile, DEUM voluisse res vix à se factas corrumpi, Adamum vermibus in intestinis, & pediculis infestari. Secundum probant rationes pro prima sententia allata, & citatorum Sanctorum atque Interpretum testimonia.

*Benedictus Pererius* Commentariis in Genesim docet, omnia quidem animalia, quæ ex putri materia nasci nunc solent; producta quidem in principio Mundi cum cæteris animantibus fuisse, non tamen ex putri & corrupta materia, sed proximè à DEO, modo cæterorum animalium terrestrium, ex terra deinceps per causas secundas, & ex propriis materiis, sicut eorum natura poscit, progneranda atque propaganda. *Quemadmodum enim*, inquit, *animalia perfecta, quæ non nisi ex semine & à suis similibus animantibus procreantur, in illa prima effectione rerum & proximè à DEO, & ex terra sunt producta, sic quæ secundum naturam non aliter quàm ex putri materia fiunt, tunc immensè DEI potestate ex terra sunt condita.* Addit tamen, dici etiam posse, species istas animalium tunc non esse actu productas, sed tantum causaliter, & potentialiter, ut nonnullæ citatarum sententiarum volunt.

Ego cum *Martinengo*, loco initio citato, existimo longè probabilius esse, nullum animal ex putri materia quacunque gigni solitum, primâ Mundi hebdomadâ ex putri emerfisse, sed cuncta ex alia quapiam materia, seu elemento, seu humo formata proximè à DEO, sive immediatè, sive Angelorum ministerio. Ratio quæ me mover, est, quòd divinæ Opificis supremi sapientiæ conforme non videatur, ut res vixdum à se productas ad corruptionem destinaret, cum animalia illa, de quibus est quæstio, æquè benè ex terra, aut aqua, non secus ac alia animalia perfecta, producere potuerit. Quemadmodum igitur perfecta animalia, primum à solo DEO producta, postea sortita sunt in sua propagatione mares & femellas tanquam causas; ita & imperfecta solis calorem & putredines. Atque hæc quidem sententia facillimè atque aprissimè solvit omnia argumenta pro prima sententia allata, nec ullis urgeatur incommodis, ut aliæ, ut patet consideranti. At ubi DEUS lentes creavit? in Adamo? extra omne animal? Respondeo, nec in Ada-

Adamo creasse, nè innocentem illum statum his miseriis detur-  
passe dicatur; nec extra omne animal, nè perirent; sed in aliis qui-  
busdam animalibus, è quorum sudoribus nunc quoque nasci so-  
lent.

## CAPUT XII.

*An animalia adulterina fuerint à DEO  
in Mundi exordio producta.*

PLurima visuntur in variis Mundi regionibus, visaque omni  
ævo fuere, animalia adulterina, seu bigenera, ex diversarum  
specierum animalibus, seu spontaneo congressu, seu hominum  
industriâ & arte copulatis, genita. Nam ex asino & equa nascitur  
mulus & mula, ex equo & asina mulus qui vocatur hinnus, ex hir-  
co & ove tityrus, ex vervece & capra musmo, ex apro & sue hy-  
bris, ex lupo & cerva lynx, ex eodem lupo & cane thoës, ex lupo  
& panthera crocuta. Arcadici canes, & Hyrcani, ex cane & tigride  
nascuntur. Canes Arcades ex canibus & leonibus natos olim fama  
est, & appellatos λεοντομίλει. Canes Laconici alopecides dicti, ex  
vulpe & cane gignuntur. Sunt qui lupum canarium eum putant,  
qui initu canis ex lupa nascitur. Leonum ignobile genus ex leænis  
& pardis oriri, Solinus scribit; Leopardos ex pardo & leæna, com-  
muniter creditur: quanquam Philostratus leænam non ex pardo,  
sed ex pardali concipere scribat. Camelum Bactrianam Didymus  
ex apris simul pascentibus concipere docet. Equus ex tauro &  
equa quondam generatus. Franciscus Galliarum Rex equum ha-  
buit posteriore corporis parte cervinâ, natum, ut fertur, ex cervo  
& equa, Bellonio teste. Apud Rhatos ex capræ & arietis coitu  
nascuntur oves anteriùs, posteriùs capræ. Viperam ajunt, ubi libi-  
dinem sentit, murænæ maritimæ copulam expetere, progressamq;  
ad litus sibilo ad amplexum illam evocare, nec murænâ diu ab-  
esse, sed statim venenatâ serpenti expetitos usus suæ conjunctio-  
nis impertiri. Similes commistiones multorum aliorum diversæ  
speciei animalium quotidie contingere scribunt in Africa, regio-  
ne arenosa ac siticulosa: conveniunt quippe è longinquo ad eos-

Animal-  
cula adul-  
terina.

dem fontes ac amnes diversa animantibus genera, bibendi gratiâ, ibique libidinis æstu percita promiscuè permiscuntur, & novas subinde animantium formas gignunt: unde semper aliquid novi Africam afferre, proverbio jactatur.

Animalia  
adulteri-  
na an à  
Deo creata  
initio  
Mundi.

De his igitur adulterinis ac bigeneribus animalibus disputatio est, num & ista condiderit DEUS in primis rerum auspiciis, an intrusa fuerint in animalium coetum fortuitâ libidine post primam cæterorum procreationem.

A DEO condita unâ cum cæteris animantibus, negat *Vielmius* Lect. 24. dicens, probabilius esse, sic solùm illa DEUM fecisse, quomodo ea fecit quæ ex putri prodeunt. Videlicet eorum causas, semina, ac vires efficiendo, ut subinde statis temporibus, certis locis, & ex determinatis materiæ dispositionibus, hominû animaliumque cæterorum operâ nascerentur. In eadem sententia videtur fuisse *Rupertus* lib. 1. in Genesin cap. 57. dicens, DEUM prohibuisse adulterinam illam animantium permissionem fieri hominum industriâ, ut abominandam, cum dixit Levit. cap. 19. vers. 19. *Jumentum tuum non facies coire cum alterius generis animantibus.*

Atque hoc est primum pro hac sententia argumentum. Secundum est, quòd Ana primus asini cum equa congressum excogitasse dicitur, dum asinos Sebeon patris sui pasceret in deserto, ut tradunt Hebræi. Nam *Genesis* cap. 36. vers. 24. ubi in vulgata editione legitur: *Iste est Ana qui invenit aquas calidas in solitudine, cum pasceret asinos Sebeon patris sui;* plurimi Hebræorum pro *Famin*, quod maria seu aquarum congregationes significat, legendum censent *Jemin*, quod mulos sonat; ut sensus sit: *Iste est Ana qui invenit mulos in solitudine.* Suffragatur huic lectioni Paraphrasis Chaldaica, quæ ita legit: *Iste est Ana qui invenit fortes in deserto,* hoc est, fortes mulos, & ad onera ferenda validos.

Tertium pro hac sententia argumentum est, quòd DEUS creavit Mundum iis duntaxat rebus refertum, quæ ad integritatem atque ornatum ejus pertinent; qualia non sunt prædicta animalia, cum non sint rerum genera, sed monstra, utpote sterilia & infecunda; quod signum etiam est, ea cum cæteris animantibus à DEO



à D E O creatis benedictionis divinæ fructum & effectum minimè consecuta esse, ac proinde non producta tunc, quando benedictionem D E U S impertivit.

Contrarium sentit *Pererius* lib. 1. *Commentariorum* in *Genesis*, & *Martinengus* in *Glossa magna* ad caput primum *Genesis* pag. 1178. Favet primò Scriptura sacra, quæ asserit, D E U M fecisse bestias terræ, jumenta, & omne reptile: adulterinæ autem ejusmodi species bestię sunt, vel jumenta, vel reptilia, nec ignobilem inter ea locum vendicant, ut ex animalibus initio enumeratis constat; ergo à D E O sunt cum cæteris productæ. Favent secundo Patrum & interpretum non pauci. Nam si SS. *Basilius* & *Ambrosius* animantia infima ex limo profiliencia, ut sunt ranæ, culices, & alia hujusmodi; quinimò si S. *Augustinus*, S. *Thomas*, *Magister sententiarum*, ac *Scholastici* multi, cuncta animantia ex putri nasci solita, à D E O condita in *Mundi exordio* pronuntiant, ut capite præcedenti vidimus; multò magis hæc præstantiora atque absolutiora à prima *Opificis D E I* conditione non excludent. Favet tertio ratio. Nam non ab hominum solum industria diversarum specierum animalia coeunt, & adulterinos hujusmodi foetus producant; sed ab ipsa quoque natura ad ejusmodi congressum ac generationem instigari videntur: non enim ex una tantummodò animantium specie, sed ex pluribus, plures species adulterinæ procreantur; nec in unica *Mundi regione*, sed in quovis climate; nec nostro modò aut patrum nostrorum ævo, sed à primis sæculis.

Inter has duas sententias mediam init viam *Nierembergius* lib. 5. *Histor. Natur.* cap. 21. Putat enim, si quæ ex adulterinis animalibus omnino sterilia sint, nullâ Naturæ vi producere genus suum valentia; cum cæteris animantibus in *Mundi exordio* non fuisse producta, cum divinæ benedictionis, foecundantis naturas, sint expertia: Quæ autem effœta visa, absque dubio effusa tunc quoq; à terra fuisse, nec aliter in his philosophandum, ac in quibusvis aliis geminæ originis, dum & è vulva, & ex putri materia subnasci possint ac soleant. De mulis nihilominus absolute pronuntiat, fuisse ab initio è terra à D E O productos, quòd visa sint mulæ foecundæ, ut libro sequenti videbimus *Capite de Mulis*.

Mibi



Mihi magis arridet præcedens Pererii & Martinengi sententia; quam nec rationes pro prima, nec pro tertia allata sententia, enervant. Quod enim objiciebatur, DEUM præcepisse Judæis, ut jumenta sua non facerent coire cum alterius generis animantibus, non ad prohibendam adulterinarum specierum generationem factum id fuit, tanquam DEO Naturæque invisam, (alioquin idem de agris diverso semine satis, & de veste ex duobus textâ non induenda (de quibus eodem *cap. 19. vers. 19. Levitici*) dicendum foret.) Aliis igitur de causis præceptum illud latum fuit, nimirum primò ad detestationem idololatriæ Ægyptiorum, qui diversis animalium commistionibus utebantur in servitium planetarum, qui secundum diversas conjunctiones habent diversos effectus, & super diversas species rerum, ut *S. Thomas* docet 1. 2. quæst. 102. art. 6. Deinde ad tollendam occasionem concupiscentiæ, quæ in ejusmodi commistione hominum industriâ procurata, atque spectata, facillè excitatur, ut idem ibidem advertit.

Anam fuisse primum adulterinæ generationis repertorem, non ita facillè concedendum est Rabbini Hebræorum, cum nec ratio, nec auctoritas satis probet, cur potius credamus, Interpretis nostri textum Hebraicum, quo in vulgata editione concinnanda usus fuit, & Jemin legit, corruptum fuisse, quàm Rabbiorum, qui Jamin legerunt. Adde quòd locus ille ipsis quoque Hebræis valde obscurus est, & varias interpretationes habet, teste *D. Hieronymo* lib. de Traditionibus Hebraicis super Genesim. Alii enim putant, Jamin maria appellata, & volunt Anam, dum pasceret in deserto asinos patris sui, aquarum congregationes reperisse, quæ juxta idioma linguæ Hebraicæ maria nuncupentur, quòd scilicet stagnum repererit, cujus rei inventio in eremo difficilis sit. Alii verò putant, aquas calidas illo vocabulo designari. Sunt etiam qui arbitrentur, onagros ad asinas ab Ana admissos. Sed demus, Anæ industriâ mulos ex equa & asino genitos; cujus industriâ tot alia adulterina animalia, initio hujus capituli recensita, providere!

Quod addebatur, species illas adulterinas monstra esse, falsum est universaliter, ut ex dictis libro de monstris constat. Monstra enim

enim rarò fiunt, & paucis in locis gignuntur, idque vel defectu, vel redundantia, vel adjectione, vel ablatione feminis, vel vulvæ vicio, vel aliis de causis, ut ibidem vidimus: at animalia de quibus disceptamus, nullo non tempore & loco prodeunt, omnibus membris absoluta, & iustâ proceritate prædictâ. Si quæ tamen monstra ex ejusmodi coitu quandoque nascuntur (quod non negamus) ea, eorumvè similia à DEO in prima animalium productione producta non fuisse, lubens concedimus. Quare hæc, non illa, benedictione divinâ caruerunt.

C A P U T XIII.

*An animalia ab initio productionis fuerint rapacia, & noxia.*

**P**Lurima animalium rapacia nunc esse, iracunda, exitialia, & noxia, tam hominibus, quàm aliis animalibus, nemo ignorat. Quæritur tamen meritò, an ejusdem fuerint etiam initio ingenii & naturæ, cum è terra fuere à DEO producta, hoc est, an idem tunc feris furor ac rapacitas, idem reptilibus virus; an verò post primorum parentum peccatum mutarint indolem.

§. 1. Animalia omnia homini ante peccatum innoxia erant.

**A**Sserunt id communiter Sancti Patres, & scripturæ sacre Interpretes, ut *Gregorius Nyssenus* lib. 1. Philosophiæ cap. 5. *Anastasi- omnia ante peccatum homi-*  
*sius* Episcopus Nicenus quæst. 24. in Scripturam, *Damasce- ni inno-*  
*nus* lib. 2. Fidei orthodoxæ cap. 10. *Chrysostomus* Homil. in Psalmum 148. *xia.*  
*Theophylus Antiochenus* lib. 2. ad Autolycum, *Theodoretus* quæst. 18. in Genesim, *Eucherius* lib. 1. in Genesim cap. 7. *Augustinus*  
lib. 3. de Genesi ad litteram cap. 15. *Rupertus* lib. 1. in Genesim  
cap. 56. *Beda* in Expositione Genesim, & libro de sex dierum crea-  
tione, *Magister Sententiarum* lib. 2. dist. 15. *D. Thomas* 1. par.  
quæst. 71. *Petrus Comestor* in Historia Scholastica cap. 8. *Hugo*  
*Carenensis* in Postillis. Horum omnium verba, ex propriis fontibus  
M m m m m hausta,

hausta, affert *Martinengus* in *Glossa Magna* à pag. 1192. Itaque feræ etiam naturâ suâ sævissimæ ac truculentæ, homini tunc innoxie erant, atque obedientes. At postquam DEO rebellavit homo, & pars hominis inferior superiori ac rationali; & illæ hominis imperium detrectare cœperunt. *Ut enim* (inquit *Theophilus Antiochenus*) *si pater familias sapienter vitam instituit suam, etiam domestici & reliqui familiares ordinatè & decenter vivant, sequitur haud inconvenienter; sin autem herus peccarit, & negligentia sua corrumpendum dederit, haud dubium est quin & servi delinquant, & socordiam amplectantur: pari ratione contigit in presenti negotio, ut peccante homine, etiam reliqua, qua in hominis ministerium creata erant, prævaricarentur; ubi autem homo ad suam naturam, & pristinum ingenium, nec non dignitatem redierit, cessans malefacere, etiam reliqua animalia in primitivam restituentur mansuetudinem.* Scimus certè ex divina Scriptura, Evam serpentem, virulentum alioquin animal, quàm diu in innocentia permansit, non exhorruisse, sed intrepidam & absque ullo pavore allocutam. Scimus præterea, homines sanctos, & innocentes tantum habuisse in animalia dominium, ut nullum ab iis nocumentum receperint, ut de Daniele constat inter leones famelicos ac ferocissimos innoxie sedente, & de D. Paulo viperam sine offensa pertrectante, & de multis Eremitis incolis, aliisque sanctis viris, quibus bestię famulatæ fuerunt: multo ergo magis credendum, primos nostros parentes, in primæva innocentia constitutos, nullum ab iis nocumentum percepisse.

## §. II. Animalia exitialia, fuere quoque ab initio talia secundum naturam.

Animalia  
fuere ab  
initio fera  
& exitia-  
lia.

EX his, quæ diximus ex Patribus de animalium omnium subjectione ac reverentia erga hominem, sunt qui concludant, nullum animal fuisse noxium & exitiale, quàm diu Mundus honorem suum illibatum servavit, & protoplasti nostri innocentiam primævam custodiverunt. *Theophilus enim Antiochenus lib. 2. ad Autolyicum hæc scribit: Feras autem Græci nominant θηρία ἀπὸ τῆς ἀνπεύστατης, id est, quod venando capiuntur. Nec tamen à rerum primor-*

primordio noxia & exitiales creata sunt. Nam nihil noxium ab initio à DEO conditum est. Sed hominis delictum conditionem creaturarum deteriore reddidit. Ubi primum homo legem DEI transgressus est, etiam reliqua pravaricata sunt, & degenerarunt. Ut enim si paterfamilias, &c. quæ præcedenti §. retulimus. Idem sentire videtur Eucherius loc. cit. §. præcedenti, dicens: *Cum omnia legantur bona à DEO creata, quare quadam noxia inveniuntur? An fortè in primordio innocua facta sunt, & post peccatum nocere cœperunt? Bona enim condita sunt, sed male agentibus data sunt in flagellum.* Rupertus quoque citato loco apertè ex peccato venenum serpentibus immissum tradit, ac à pari bestiis sævitiam fuisse collatam, dicens: *Nunc illud sciendum, quia reprobis prius ut nunc omne hujus speciei vel generis animal, sed reptatus ejus nullum horrorem haberet, si non illo diabolus ad mortem domini ejus hominis usus fuisset. Multò magis verò nec virus pestiferum vomeret, vel in se ipso haberet, si non illum idem creaturæ DEI adulterator veneficus illo sua malitia veneno polluisset, & per os ejus homini (ut jam dictum est) mortem insibilasset, &c.*

Sentiendum nihilominus cum aliis ex citatis superiori §. Auctoribus, ab initio quoque fera, rapacia, iracunda, invicem noxia fuisse creata animalia illa, quæ nunc talia sunt, tamen homini, quàm diu in statu innocentie persistit, nociva non fuerint, nec fuissent unquam, si in eodem perseverasset statu: Ipsa certè talium animalium formæ structura, ungues, dentes, cornua, & alia arma, indolem requirunt rapacem, & noxiam aliis. Idem dicendum de venenatis animalibus, ab initio pestifera fuisse, quamvis innoxia homini DEO obedienti.

\*\*\*\*\*

M m m m 2

CAP.



## CAPUT XIV.

*Utrum carnivora animalia ab initio carni-  
bus, an herbis & fructibus terra  
fuerint alita.*

Animalia  
carnivora  
an initio  
carnes co-  
mederint.

**G**Ravissima adhuc superest enodanda quæstio, an, quæ nunc inter animalia sunt carnivora, ut leones, aquilæ, vultures, &c. initio quoque Mundi, non solum in innocentia statu, sed postea quoque ad diluvium usque, imò & aliquanto tempore post diluvium, carnes comederint, an solis terrâ nascentibus usâ fuerint in cibum.

Rationes dubitandi tres occurrunt præcipuæ. *Prima* est, quia DEUS, *Genesis* cap. 1. vers. 29. adsignans hominibus & animalibus à se conditis cibum, quo imposterum vescerentur, dixit: *Ecce dedi vobis omnem herbam afferentem semen super terram, & universa ligna quæ habent in semetipsis sementem generis sui, ut sint vobis in escam, & cunctis animantibus terra, omniq; volucris cæli, & universis quæ moventur in terra, & in quibus est anima vivens, ut habeant ad vescendum.* *Secunda* ratio est, quia tametsi plura quàm bina individua ex singulis animalium speciebus fuerint producta, non fuere tamen simul omnia in eodem loco, sed in diversis Mundi regionibus distributa, adeoque non nisi pauca in singulis regionibus: Si ergo carnivora tunc carnibus aliorum animalium fuissent alita, facile integræ species aliquorum defecissent, absumptis aut omnibus, aut pluribus individuis earum. *Tertia* ratio est, quia in Arca Noë tempore diluvii integro anno sine carnibus vixerunt, ut patet ex eo, quod pauca tantum individua ex singulis speciebus fuerunt, jussu DEI, in arcam introducta, bina nimirum tantum de immundis, & septena de mundis; & inter cibos pro animalibus eo tempore alendis, ejusdem DEI jussu illatis in arcam, herbarum tantum ac leguminum fit mentio, & nulla carniū. Præterea post diluvium necessario per aliquot saltem annos abstinerunt carnivora animalia à carniū esu, donec pauca il-

ca illa ex arca egressa multiplicarentur. Signum ergo est, ante diluvium etiam fuisse assueta ad cibum herbarum & fructuum. Ex his concludi evidenter videtur, carnivora animalia, quæ nunc raptu vivunt, & carnibus vescuntur, relatis temporibus non carnibus, sed plantis & fructibus terræ victitare.

### §. I. Sententia affirmans, carnivora animalia

fuisse ab initio talia.

**S.** *Thomas* in summa Theologia 1. par. quæst. 96. art. 1. non falsum modò, sed etiam irrationabile ducit, putare animalia, quæ nunc sunt carnivora, in exordio mundi non fuisse carnivora, sed solisterrâ nascentibus vesci solita. Rationem adsignat, quòd naturale sit illis animalibus, vesci carnibus: quod autem naturale est, semper fuit. Verba S. Doctoris hæc sunt. *Quidam dicunt, quòd animalia quæ nunc sunt ferocia, & occidunt alia animalia, in statu illo fuissent mansueta non solum circa hominem, sed etiam circa alia animalia. Sed hoc est omnino irrationabile. Non enim per peccatum hominis natura animalium est mutata, ut quibus nunc naturale est comedere aliorum animalium carnes, tunc vixissent de herbis, sicut leones, & falcones. Nec glossa Bedæ dicit Genes. 1. quòd ligna & herba data sint omnibus animalibus & avibus in cibum, sed quibusdam. Fuisset ergo naturalis discordia inter quædam animalia. Hanc sententiam amplexus est Toftatus quæst. 35. super cap. 1. Genesis, & sequitur Cajetanus, Ystella, & Suarez lib. 5. Hexaëm. cap. 6. à num. 20.*

### §. II. Sententia negans, carnivora animalia

fuisse ab initio talia.

**A**ltera huic contraria est sententia, in statu nimirum innocentiae, & toto ante diluvium tempore, animalia nulla carnibus aliorum animalium, sed his tantum quæ terra gignebat, vesci consuevisse. Ita sentit Beda in Hexaëm. explanans locum initio hujus §. citatum ex cap. 1. vers. 29. Genesis, ubi patet, inquit, quia nec ipsæ aves raptu infirmorum alitum vivebant, nec lupus insidias explorabat circum ovilia, nec serpenti pulvis panis ejus erat; sed uni-

versa concorditer herbis virentibus, ac fructibus arborum vefcebantur. In eadem ſententia videtur eſſe *S. Baſilius* Homil. 15. in Hexaëmer. & *Rupertus* lib. 2. in Genef. cap. 10. *Toſtatus* etiam, mutatâ priori ſententiâ, quæſt. 272. ſuper caput 13. Genefis, multis probat, nulli animalium ante diluvium fuiſſe cibum ex carni- bus aliorum animalium, ſed ex hiſtantum quæ terrâ naſcebantur.

Hanc ſecundam ſententiam amplectitur *Pererius* lib. 4. in Genefim, Diſputat. in locum paulò antè citatum, & *Nierembergius* lib. 5. Hiſtor. Natur. cap. 26. & *Torniellus* Tomo 1. Annal. Ætate 1. Die 6. Rationes hujus ſententiæ adduximus in principio inter rationes dubitandi. Qui contrariam tuentur ſententiam, ajunt, DEUM adſignando pro animantibus herbas & fructus, non lo- qui de omnibus animalibus, ſed de non carnivoris tantum. Sed verba ex cap. 1. Genef. verſ. 29. allata, ſunt adeò clarè univerſalia, (inquit *Pererius*,) ut nullam poſſint admittere exceptionem.

Quòd autem quæ nunc ſunt carnivora, eo tempore non fuerint alita carni- bus, cauſa non fuit, (inquit idem *Pererius*,) quòd DEUS per miraculum ſervârit alias animantes nè illorum fierent præda; vel quòd carnivoris ademerit naturalem propenſionem & avidi- tatem edendi carnes, quantum ad actum ſecundum; vel quòd alia fuerit illorum animalium natura ante diluvium, quàm nunc ſit; vel quòd fecerit DEUS, ut herbæ ac fructus per id tempus eſſent animalibus jucundiores ac ſalubriores quàm carnes: non enim credibile eſt, DEUM ſine neceſſitate urgente tantum miracu- lum tanto tempore in brutis facere voluiſſe. Cauſa igitur ejus rei referenda eſt in bonitatem eorum, quæ tunc naſcebantur è terra, & ad optimam animalium temperamenti conſtitutionem. Has enim duas ob res, cùm animalia ex herbis & fructibus arborum abundantem, jucundum, ſalubrem, & ipsis alendis ac corrob- randis ſufficientem cibum ſine labore ullo perciperent; nul-  
lâ vel fame, vel aviditate ad eadem eſumque ani-  
malium incitabantur.

## §. III. Nostra sententia.

**E**Go in hac ancipiti quaestione existimo, verisimilius esse, animalia quæ nunc sunt carnivora, fuisse ab initio quoque creationis suæ, & quo vis subsequenti tempore, etiam diluvii in arca, & post diluvium, talia quoad actum primum; in statu tamen innocentia, & aliquanto tempore post, antequam sufficienter multiplicarentur animalia à DEO producta, item tempore diluvii in arca, & aliquanto tempore post, quando nondum erant sufficienter multiplicata animalia ex arca emissâ, non comedisse carnes, sed herbis & fructibus victitasse.

Animalia  
carnivora  
initio  
Mundi, &  
in Arca  
Noë, non  
comede-  
runt car-  
nes.

Ad primum asserendum moveor cum S. Thoma loc. cit. quia carnivororum animalium odium erga alia animalia quibus vescuntur, & inclinatio ad illa capiendâ, ac devorandâ, tam est illis universalis nunc quoad tempus & locum, ut omnino videatur esse naturalis & innata, atque adeo ab illis inseparabilis, quantum ad actum primum, non secus ac naturales sunt alii instinctus quibuslibet animalibus proprii, ut amicitia ac inimicitia inter felem & canem, felem & murem, lupum & ovem, accipitrem & columbam, &c. Hinc videmus tam mirabiles industrias quorundam animalium, ab ipsâ Natura inditas, ad alia animalia, quibus vescuntur, alliciendâ, & capiendâ, ut libro sequenti videbimus. Quod autem naturale & innatum nunc est animalibus, semper & ab initio fuit tale: neque enim verisimile est, hanc tam vehementem inclinationem carnivororum animalium ad animalia alia rapiendâ, eorumque carnibus vescendum, ortam in illis esse ex peccato hominis; aut tempore justitiæ originalis hominum, & diluvii, ac aliquamdiu post illa tempora, fuisse in illis extinctam.

Ad secundum asserendum moveor, ob secundam & tertiam rationem dubitandi, initio hujus capitis allatas. Pertinuit enim ad divinam providentiam, vel naturalem carnivororum animalium inclinationem & appetitum refrænare, ut visis aliis animalibus ea non invaderent, ut fecit in leonibus nè invaderent Danielem, & multos alios Sanctos, ut ex sacra Scriptura & Ecclesiasti-



cis Historiis constat; vel animalia alia illorum sensibus externis subtrahere, internosque sensus & phantasiam ad alios cibos, tanquam gratum sibi pabulum, divertere. Certè hoc factum tempore diluvii in arca, ambigi non potest, cum nullis tunc carnibus fuerint pasti, ut omnes fatentur. Quod ergo tunc factum divinâ providentiâ, idem etiam & post Mundi initium, & post diluvium, per aliquod tempus contigisse, omnino credibile est.

Admissâ hac sententiâ, conciliantur duæ priores, & facilè solvuntur omnia quæ contra alteram ab altera obijciuntur, & quæ nostræ opponi possunt.

Objectiones contra nostram sententiam, earumque solutiones.

Dicunt *Primò*, concessionem illam *Genes. cap. 1. vers. 29. Ecce dedi vobis omnem herbam, &c.* non pro hominibus tantum, sed etiam pro brutis factam, fuisse respectu hominum exclusivam, ut non licuerit illis vesci carnibus; ergo & respectu brutorum exclusiva fuit, nam iisdem verbis respectu utrorumque facta fuit, nec ex sacra scripturâ discrimen colligitur. Quòd autem respectu hominum exclusiva fuerit, inde colligitur, quòd *Genesis cap. 9. specialiter concessit DEUS hominibus carnes in cibum*, dicens; *Omne quod movetur, & vivit, erit vobis in cibum.* Ubi in speciali concessione significatur, id antea non fuisse hominibus concessum. Et magis explicatur, cum additur: *Quasi olera virentia tradidi vobis omnia.* Ac si diceret DEUS: hactenus sola olera virentia vobis concesseram, nunc animalia quoque in cibum vobis concedo. *Respondeo*, concessionem illam, respectu hominum, non fuisse exclusivam, neque formaliter, ut per se constat, neque virtualiter ratione materiæ; non enim qui unum concedit, alterum negat eo ipso quòd illud concedit, nisi ratione circumstantiarum contrarium manifestè colligatur; quòd hîc non fit. Unde tametsi probabile sit, homines, saltem probiores, toto tempore usque ad diluvium abstinuisse carnibus, solis herbis & fructibus, longè magis tunc quàm nunc sapidis & efficacibus, contentos; verisimile tamen non est, omnes omnino homines nunquam gustasse carnes, aut illas gustando peccasse contra DEI prohibitionem, ut docet *Suarez. lib. 5. de Opere sex dier. cap. 6. à num. 27. ex Cajetano, Soto, & Ystella.*

Dicunt

Dicunt *Secundo*, si animalia carnivora fuerunt ab initio talia, & indiguerunt carnibus pro alimento suo; DEUS in concessione illa generali herbarum & fructuum facta hominibus & brutis, adsignasset & concessisset tantum animalibus non-carnivoris cibum, carnivoris verò nullum; quod repugnat divinæ providentiæ. *Respondeo primo*, certum videtur, majores pisces qui nunc vescuntur minoribus in mari, etiam ab initio illis victitasse, & tamen in illa generali concessione nullus piscium usus datur ullis animalibus in cibum: nihilominus nullus audet colligere ex generali illa concessione, divinam providentiam piscibus majoribus nullum adsignasse aut concessisse cibum. Neque ergo respectu animalium carnivororum id rectè colligitur. *Respondeo secundo*, etiam in illa generali concessione DEUM adsignasse ac concessisse usum herbarum ac fructuum animalibus carnivoris, sine tamen exclusione usus carniū suo tempore. Primis enim illis temporibus, & in Arca, & post diluvium immediatè, non comedebant carnes, ut convincit secunda & tertia ratio dubitandi initio capitis posita; ergo herbas & fructus, qui è terra nascebantur. Ex quo etiam sequitur, nullum esse animal, quod non possit herbis & fructibus vesci, & illis sufficienter sustentari, ut rectè notat *Cajetanus*, quoniam verisimilius est, sine miraculo in Arca fuisse sustentata animalia carnivora ex seminibus & fructibus à Noë illatis.

Dicunt *Tertiò*, si ab initio habuere inclinationem & appetitum animalia carnivora, ad rapiendum & comedendum alia animalia; non potuere refrænari sine continuo miraculo: nulla autem necessitas est, ad tantum & tam continuatum recurrere miraculum. Satiùs ergo fuerit, negare, fuisse ab initio ante diluvium carnivora, post diluvium verò ab herbis ad carnes, & à pastu ad rapitum defecisse, quia herbarum bonitas, & animalium illorum complexio, fuit mutata. *Respondeo*, vel sine miraculo fuisse refrænatum à divina providentia appetitum per subtractionem aliorum animalium, aliàvè ratione, prout in Arca factum fuit; vel si miraculosè id contigit, minùs absònum esse id concedere, quàm appetitum & inclinationem ad carnes ab initio Mundi usque ad diluvium illis denegare, post diluvium concedere, ob mutationem

nem bonitatis herbarum, & complexionis animalium. Quæro deinde, si animalium carnivororum complexio adeo fuit mutata, ut cum antea herbas appeterent pro cibo ordinario, nunc carnes appetant; cur non & aliorum animalium complexio fuit mutata?

Omitto alia quæ huc congeri possent, vel in confirmationem nostræ, vel in refutationem contrariæ sententiæ. Interim non nego, probabile esse, animalium quoque, non minùs quàm hominum, staturam, primigeniam imminutam, & vitæ terminum decurtatum. Sed hoc alii discutiant.

## CAPUT XV.

*Quomodo homines, & cetera animalia, in novum Orbem, Insulasq; à continenter remotas, delatiferint.*

**S**uppono, Protoparentem nostrum Adamum, cùm ad ipsum deducta fuerunt animalia à DEO condita, ut suis quæque convenientibus insigniret nominibus, in Asia, in qua & Paradisus terrestris, degisse. In eadem Asia fuit à Noë fabricata Arca, in quam introducta fuere bina aut septena ex omni animalium genere individua. In eadem denique requievit post diluvium Arca, è qua egressa animalia, totum denuo Orbem terrarum impleverunt. Cùm autem America, quæ ob vastitatem suam meritò novus Orbis nuncupatur, tam vastis à veteri Orbe (qui Europam, Asiam, & Africam complectitur) maribus sit disjuncta; & multæ passim in Oceano insulæ reperiuntur, haud exiguis spatiis à continenti distitæ, meritò quæri potest, quâ viâ, quibusvè modis tam homines, quàm animalia alia, quæ Orbem novum & Insulas incolunt, seu ejusdem cum nostratibus, seu differentis speciei, fuerint eò transgressa, aut translata. Quæstio non est ab hoc loco, in quo primam animantium originem hætenus indagavimus, aliena, ideoque non omittenda.

§. I. Homines quomodo in novum Orbem  
devenierint.

**E**X uno homine Adamo, omne hominum genus factum, testatur Apostolus Paulus Act. cap. 17. Cum igitur Adamus, Homines  
quomodo  
in novum  
Orbem de-  
venierint, Mundi inquilinus primus, cum posteris suis ante cataclysmum universalem, ac post hunc Noë, Mundi restaurator, cum suis quoque posteris, Asiam primum, ac deinde Africam atque Europam inhabitaverint; ex his utique in novum migrarunt Orbem; seu hic sit veteri alicubi conjunctus, seu ab eo penitus sejunctus.

An porro navibus eò delati fuerint homines, an itinere terrestri; & si navibus, an certâ navigatione, aut casu; discutiendum primum est. Qua in re

Statuo I. Certum videri, antiquissimis etiam temporibus novum Orbem fuisse habitatum ab hominibus, & bestiis. Fidem faciunt quæ subjungo ex variis Auctoribus. Juxta Callaum portum Limæ in Peru, cum evisceraret avaricia terram, insecta auri venam, navigium inventum est sub ipso monte, quod & à nostris, & ab antiquorum hætenus famâ ac scripturâ notis navigiis plurimum diffidebat, creditumque ab universis illuvie ibi fuisse humanum. Ejusdem argumenti est inventio prodigiosi elephantici dentis juxta Mexicum, sub editissimi mediterranei collis; cum tamen Occidentales Indiæ non ferant modò hanc bestiam. Tum in novo Regno Granatæ, juxta civitatem quæ appellatur *Nuestra Señora de los remedios*, in quadam fodina profunda dolium integrum inventum, & sella ex ligno incorruptibili, & alia supellectilia, ollæ, urcei. Similia aliàs quoque sæpe inventa sunt sub terra, teste *Petro Simone* apud *Nierembergium* lib. 5. *Histor. Natur.* cap. 2. apud quem & *Petrus Mexia* testatur, sub eminenti monte aliud reperit navigium; uti & non rarò ossa gigantum.

Tradunt Auctores non ignobiles, teste *Josepho Acosta* de *Natura novi Orbis* lib. 1. cap. XI. olim navim Carthagenensium vi ventorum per Oceanum abreptam, in novam quandam regionem incurrisse, moxque ad suos reversam cognoscendæ ejus regionis studium Carthagenensibus excitasse; verum majorum decreto



eam investigationem esse cohibitam, nè novarum rerum occasione Carthaginis gloria & celebritas fuscaretur. Confirmat id *Aristoteles* in Admirandis (aut quisquis eorum est Auctor) his verbis: *Extra columnas Herculis ajunt in mari à Carthaginensibus insulam fertilem desertamque inventam, ut qua tam silvarum copiam, quam fluminibus navigationi idoneis abundet, cum reliquis fructibus floreat vehementer, distans à continente plurium dierum itinere: in qua cum Carthaginenses quidam ob soli fertilitatem connubia agitare, ac habitare cepissent, ferunt Praefides, ne quis deinceps Insulam ingrederetur, penam capitis interdixisse, incolasque ejecisse, nè coitione (si habitare istuc pergerent) facta, insula principatum consequerentur, Carthaginenses eam felicitatis parte privarent.* Hæc *Aristoteles*. Expresius novum orbem occidentalem, & propius attigisse videtur ante *Aristotelem* *Plato* in *Timæo*, ubi *Critiam* ita loquentem introducit. *Tunc pelagus illud (loquitur de Oceano Atlantico inter Europam & Africam interjecto) navigabile erat: insulam enim ante ostium habebat, quod vos columnas Herculis appellatis. At insula illa & Libyâ (id est, Africâ) & Asiâ simul major erat; ex qua ascensus ad alias insulas tunc proficiscentibus contingebat; ex insulis autem in omnem ex adverso Continentem, circum verum illum Pontum sitam.* Hæc *Plato*. Quæ *Zaratæ* in sua *Historia* apud *Acoftam* lo. cit. cap. 12. ita exponit, ut Insula quidem illa, *Atlantis* dicta, plurimam Oceani Atlantici partem olim occuparit; insulæ autem ad quas ex *Atlantide* ascensus contingebat, sint illæ, quas nunc appellant *Cubam*, *Hispaniolam*, *Jamaicam*, aliisque nominibus; ex his verò ad continentem itum, hoc est, ad *Americam*; verus autem *Pontus*, circum quem posita sit continens illa, sit mare *Australe*, vulgò nunc *Sur* appellatum.

Ophir an  
sit novus  
Orbis.

Plurimi, iique gravissimi Auctores asserunt, *Ophiram*, quam petebat *Salamonis* classis olim, indeque afferebat aurum, & ligna thyina, & gemmas pretiosissimas, ut *Sacra Scriptura* testatur *lib. 2. Paralipom. cap. 9. vers. 10.* esse Insulam aut regionem aliquam *Americæ* seu *Indiæ* occidentalis, hoc est, novi Orbis de quo hic disputamus. His præivit *Christophorus Columbus*, qui cum in  
navi-

navigatione versus novum Orbem reperisset Hispaniolam insulam, Ophiram se reperisse dictitabat, ut ab illo eodem sæpius narrante se accepisse scribit *Petrus Martyr* lib. 1. suæ Oceanicæ Decadis. Hanc deinde opinionem primus animo & scripto concepit, atque vulgavit, *Franciscus Vatablus*, qui 3. Regum 9. vers. 28. & 3. Regum 22. vers. 63. in eadem Insula, ante ingressum regni Peru, constituit Ophir. Quanquam idem ipse asserat, 2. Paralipom. 3. vers. 7. Annot. 16. Ophir esse ipsum interius Peru, simulque Mexicum. Hanc sententiam promovit deinceps *Postellus*, constituens Ophir tantum in Peru; quem sequitur *Goropius* in Hispanicis, *Arias Montanus* in Phaleg, *Genebrardus* in Chronologia Anno Mundi 1820. 3150. 5572. *Marinus Brixianus* in sua Arca, *Joannes Avenar* in Ephes, *Antonius Possevinus* lib. 3. Biblioth. cap. 5. *Rodericus Jepes* in Historia pueri innocentis crucifixi, *Gregorius Garzia* lib. 4. de Indorum Occident. origine. Non displicet *Bozio* lib. 20. de signis Ecclesiæ cap. 3. nec *Ortelio* in Thesaur. nec *Delrio* in Scholiis ad Medeam Senecæ Act. 2. nec *Pineda* lib. 6. de Rebus Salomonis cap. 14. num. 6. tametsi olim Comment. in Job contrarium sensisset. Argumenta utriusque sententiæ vide apud eundem *Pineda*. Ego nunquam hætenus adduci potui, ut huic sententiæ assentirer, nec tamen omnino reprobo, sed alium in locum melius examinandam rejicio.

*Nierembergius* lib. 8. Histor. Natur. cap. 2. non dubitat, olim antiquissimis etiam temporibus novum Orbem veteri innotuisse, & illum hujus coloniam fuisse, sive *Ophir filius Jectan*, nepos *Heber*, illuc produxit imperium ex ultimis Orientis oris; sive *Hebrai* decem tribuum illud exilium elegerunt, ut quidam huc torquent verba *Esdra* in quarto libro; sive tribus *Issachar*, ut *Petrus Simon* trahit vaticinium *Jacob*; sive *Phœnices* & *Carthaginenses* invenerunt, &c. sive incola *Atlantica Insula* apud *Platonem* eas Provincias occuparunt; sive *Hispani*, ut quibusdam placuit, primum *Hesperides Insulas*, deinde ulteriores plagas incoluerunt; sive *Tartari*, sive *Sina*, ut non paucorum existimatio est; sive *Romani*, cum rerum, cum *Hispania*, cum *Mundi* potiebantur: namque inter prisca *Periænsium Regum* nomina, *Titus* & *Paulus* ab aliquibus agnoscun-

*tur.* Omitto alia, quæ in hanc rem congerit citato loco: ut & illa, quæ de adventu & prædicatione D. Thomæ Apostoli in aliquibus novi Orbis regionibus, non improbabilibus argumentis prodit. Multa etiam & præclara habet de hac eadem re *Justus Lipsius* lib. 2. Philosophiæ Stoicorum Dissertat. 19. in quam, cum hæc scripsissem, incidi.

Homines  
an naviga-  
rint anti-  
quissimis  
tempori-  
bus in no-  
vum Or-  
bem.

Statuo II. Incertum videri, an temporibus antiquis certâ navigatione homines ex Orbe veteri in novum fuerint translati. Nam nullis indiciis, nullis idoneis testibus constat, antiquos ita fuisse Nauticæ peritos, ut vastissima maria trajicere certo ac destinato consilio fuerint ausi: omnis enim maritima eorum peritia innitebatur siderum quorundam observationi, littorumque ac promontoriorum cognitioni: unde in medio mari vi tempestatis deprehensi, ubi cælum undique & undique pontus, non aliam dirigendi proram noverant rationem; quàm ex sideribus, Sole, & Luna; aut si hæc omnia nubilo cœlo obducta erant, ex venti qualitate, ex itineris peracti conjecturis, ex ingenii dexteritate; qua dexteritate Taprobanæ Insulæ, quam Sumatram hodie appellant, id consecuti fuerant nautæ, ut *Plinio* teste lib. 6. cap. 22. volucres secum veherent, & si quando à terra in altum abrepti forent, eas identidem emitterent, meatumque earum terras naturali instinctu petentium comitarentur. Quòd si magnetis usum, aut aliam navium dirigendarum certiore praxin scivissent antiqui, saltem vestigium aliquod in tot Scriptoribus, qui etiamnum extant, reperiretur.

Homines  
in novum  
Orbem de-  
lati vi  
tempesta-  
tum,

Statuo III. Probabilissimum videri, primos homines in novum Orbem ex Veteri delatos vi ventorum ac tempestatum. Nam frequentissimè olim, & etiam nunc hodie accidit, eos qui maria navigant, in longè alias, quàm destinaverunt animo, regiones invitos abripi. *Plinius* lib. 2. cap. 67. narrat, in Sinu Arabico res gerente C. Cæsare Augusti filio, signa navium ex Hispaniensibus naufragiis agnita. Eodem teste, Nepos de Septentrionali circuitu tradit, Q. Metello Celeri, C. Afranii in Consulatu Collegæ, sed tum Galliæ Proconsuli, Indos à Rege Sueonum donatos, qui ex India commercii gratiâ navigantes, in Germaniam essent tempestatibus

bus abrepti. Idem *Plinius* lib. 6. cap. 22. scribit, *Annii Plocatii*, qui maris rubri vectigal à fisco redemerat, libertum circa Arabiam navigantem, Aquilonibus raptum præter Carmaniam, decimo quinto die Hipparos portum Taprobanes in vectum esse. Referunt quoque, teste *Josepho Acoſta* lib. 1. de Natura novi Orbis cap. 19. navem Africanam ex Mauritanico Oceano Aquilone raptam olim usque ad novi Orbis conspectum pervenisse. Certè ille ipse, qui primus paulò ante initium prioris sæculi Orbem novum conspexit, & à quo primùm moriente veluti testamento hospes *Christophorus Columbus* tantâ notitiâ remuneratus est, teste *Acoſta*, lo. cit. naufragus fuit, vitè pestatum eò delatus. Nomen non prodit *Acoſta*, & latere dicit, ut DEO soli res tanta adscribatur: at *Nierembergius* loc. cit. ait, dictum fuisse *Alphonsum Sanchez de Huelva*, ex Comitatu Nieblæ, ex oppido Huelva, ut *Garcilassus* scribit; licet alii nominent aliter. Quâ ergo ratione hic in Americam, quâ alii in alias regiones delati, eadem probabiliter antiqui homines in eandem devenere Americam.

Statuo I V. Incertum prorsus esse, an primi novi Orbis habitatores itinere terrestri fuerint eò delati. Tamen enim *Josephus Acoſta* lib. 1. de Natura novi Orbis cap. 20. probabilissimum putet, uti & *P. Athanasius Kircherus* in Prodomo copro cap. 4. alique nonnulli, Americam alicubi Orbi veteri conjunctam; nulla tamen certa, imò nè satis quidem probabilia argumenta, in eam rem afferunt. Hanc tamen rem alibi fortassis accuratius discutiemus; nunc enim non lubet diutiùs immorari.

## §. II. Bruta animantia quomodo in novum

Orbem fuerint translata.

**D.** *Augustinus* lib. 16. de Civit. cap. 7. quærit, an omne bestiarum genus etiam remotissima à terris Insula ex eo numero acceperint, qui in arca diluvii inundatione servatus fuit, præsertim illarum bestiarum, quæ sub cura hominum non sunt, nec sicut rana nascuntur è terra, sed solâ commixtione maris & femina propagantur, sicut lupi, & hujusmodi cetera. Ad quam quæstionem responderet, posse credi transivisse ad insulas natando, sed proximas. In-

Americæ  
inventor  
primus  
fuit eò de-  
latus vi  
tempesta-  
tis.

Insula  
de maris  
assigna

Animalia  
quomodo  
fuerint  
translata  
in novum  
Orbem.

credi-



credibile etiam non esse, ab hominibus eò translatas venandi studio. Negandum quoque non esse, DEI iussu, sive permissu, operâ Angelorum potuisse transferri. Tandem insinuat, concedi posse quòd è terra de novo exortæ fuerint secundum originem primam, quando DEUS iussit producere Terram prima animalia. Hacin re, ego

Animalia  
prima ante  
diluvium  
in Ameri-  
ca, fuerunt  
producta  
à DEO.

Statuo I. Probabile esse, prima animalia ante diluvium in novo Orbe fuisse, & in remotis Insulis, à DEO producta. Non enim, ut vidimus suprâ cap. 10. bina solum individua ex unoquoque genere in Asia circa paradisum terrestrem, sed plura in variis regionibus fuerunt initio à DEO producta.

Animalia  
aliqua post  
diluvium  
fuerunt in  
Ameri-  
cam dela-  
ta ab ho-  
minibus,

Statuo II. Post diluvium aliqua fortassis illorum animalium, quæ in novo Orbe & Insulis remotis reperiuntur, eadem ratione quâ homines, eò devenisse, nimirum navibus illuc delata, seu hæ ex destinato, seu ex tempestate in loca illa appulerint. Sicut enim nostro & priori sæculo multa ex utraque India & Africa in Europam deferuntur navibus, ita & primis post diluvium sæculis potuerunt ex Orbe antiquo in novum devehì. Dixi aliqua; ut enim credam, omnia fuisse ab hominibus eò delata, adduci non possum: quis enim Annas, putidissima animalia (ut sequenti libro videbimus) quis alia multa inutilia prorsus & noxia navibus imposuisset, & secum devexisset?

Aliqua  
etiam ab  
Angelis.

Statuo III. Probabilissimum mihi videri, animalia quæ ex maris & foeminæ commixtione generantur, & non etiam ex materia putrida, quæque in arca Noëtica fuerunt, post diluvium fuisse ab Angelis in novum Orbem & Insulas remotas delata. Moveor primò, quia nulla fuere de novo ibidem aut producta à DEO, aut ab Angelis, aut à terra, sponte progerminante, ut capite 17. videbimus; nec est probabile totas illas & tam vastas regiones fuisse animalibus prorsus orbatas usque ad hominum adventum, casu aut ex destinato navibus eò delatorum; nec potuerunt illuc ex orbe veteri transgredi itinere terrestri, cum Orbis novus à veteri sit probabiliter penitus seunctus; aut si fortassis alicubi conjunctus est, non est credibile animalia bruta viam ex uno in alterum invenisse, quæ à tot millenis annis latet homines alibi, quàm prope conjunctionem

tionem illam (si quæ est) habitantes. Probabile etiam non est, natando fuisse eò transgressa, ob vastissima maria interjecta. Ergo nihil superest, quàm ut ab Angelis illarum Regionum tutelaribus fuerint, DEO ordinante, illuc transportata. Moveor *secundò*, quia in novo Orbe, & Insulis remotis, sunt animalia quædam quæ nullibi, quantum hætenus compertum sit, reperiuntur, & tamen fuere introducta in Arcam Noë tempore diluvii, in qua constat fuisse ex omni animalium genere nonnulla individua: quæ ergo ratione fuerunt ante diluvium ex Regionibus illis in Asiam, ubi Arca erat, translata; eadem fuere utique post diluvium ex Asia & Orbe vetere ad easdem Regiones reducta: at non fuerunt ab hominibus adducta, nec sponte suâ aut per maria, aut per terram viâ hominibus incognitâ adducta, sed ab Angelis, ut recepta sacræ Scripturæ Interpretum est sententia (ut alibi ostendemus;) ergo per Angelos; ergo &c. Hæ nunc occurrunt rationes.

## CAPUT XVI.

*Quomodo aves in novum Orbem  
devenerint.*

**M**inor est difficultas circa aves, quàm circa quadrupedes: præter enim viam, quam pro his adsignavimus, habent & suam peculiarem per aëra, quadrupedibus naturaliter occlusam. Credibile ergo est, præter illas aves, quæ viâ aliis animalibus per viâ eò pervenire, alias etiam volando illuc delatas. Plures enim admodum pertinaces sunt volando, & industriæ. *Grues* (inquit Eusebius Nierembergus lib. 5. Histor. Natur. cap. 1.) *Ponticum mare pervolant. Visa navigantibus multe volucres ultra ducentesimam à terra leucam. Olores in suis peregrinationibus ad remedium lassitudinis colla imponunt præcedentibus, fessos duces ad terga recipiunt. Pater Dominicus de S. Nicolao è navigatione Lusitanica scribit aves toto mari passim vidisse, atq. omnes tam pertinaci volatu, ut mirum sit, corpus ex elementis conflatum tam assiduo posse versari in labore. De quodam genere (Alcatraces vocant) ajunt, nè noctu quidem à volando cessare, sed efferre se admodum in altum, tum col-*

*Aves quomodo devenerint in novum Orbem,*

*Aves diuturni volatus.*

Ooooo

lo sub

lo sub alteram alam reducto, alterâ expansâ, permitttere se ventis, donec suo pte pondere ad haccitima delabatur: id ubi senserit, excitari, ac rursus atheris alta repetere, sicq; noctem subeundo ac descendendo transigere, neq; aliter quàm laborando quiescere. Hirundo, nescio unde defecisset, ducentas circiter leucas circumvolitavit Capitaneam navim; nec quo liquore, nec quo pabulo viveret, satis sciri potuit. Caterum coturnices in pelago diversoria inveniunt periculo navigantium: insidentes enim velis, & hoc noctu, mersere sæpe navigia. Quin in mari intemerato ratibus, in ipsa aqua, putavit Acoſta considerare posse adhuc submersas. Equidem scio, juxta Aristotelis sententiam, aves patientes Spiritus, & sub aquas non difficulter sustinere; tum per proximas Insulas recreabuntur, iteraturæ viam. Garcilassus Inca scribit, se vidisse tot aves in mari Sur, ut usq; duas leucas occuparent visum, denso grege; quasdam quiescere in aquis, quasdam reparatas ex aquis assurgere. Hactenus eleganter Nie-rembergius.

Aquilam, accipitrem, ardeam, aliasque volucres supra nubes quandoque volare, constat; quidni & maria transvolent? quidni faltem ad insulas à continente abruptas? Ciconias & hirundines annis singulis mari transmissò mutare stationes, existimant multi; quod infrâ examinabimus. Turtures ex Africæ littoribus venientes vidit sæpe in puppi navis *Josephus Acoſta*, cùm ex Hispania in Americam navigaret, ut ipse testatur lib. 1. de Natura novi Orbis cap. 20. Grues, de quibus paulò antè, quàm celeriter volent, patet exemplo Regis Cyri, qui per intervalla locorum tabellarios ita disposuisse legitur, ut fatigatis recentes, & nocturni diurnis succederent, quo volantes superarent. Milvustam altè volat, ut se humanorum oculorum aciei eripiat; tam latè, ut avis nulla tam ampla aëris emetiatur spatia. Si verum est, avem paradisiacam pedibus carere, ac semper in aëre degere; absònum non erit credere, posse maria volando tranare. Plura exempla dabimus infrâ lib. 9.

Tametsi autem demus, nonnullas aves vastum emensas Oceanum, è veteri in novum transmeasse volatu Orbem, omnibus tamen hæc via non patuit; nam & struthiocameli, & gallinæ, aliæq; brevissimi volatus aves in illo reperiuntur. Aliis ergo viis eò deveniunt, iisdem nimirum, quibus homines, & animalia cætera.

## CAPUT XVII.

*An terra produxerit aliquando, aut producere queat, aliqua animalia grandiora.*

**S.** *Augustinus*, ut vidimus capite 15. §. 2. non abhorret ab affirmante sententia, dum responderet ad quæstionem, an omne bestiarum genus, etiam remotissimæ à terris Insulæ ex eo numero acceperint, qui in Arca diluvii inundatione servatus est. Postquam enim dixisset, posse credi, ad Insulas proximas natando transivisse, & etiam ab hominibus eò deportatas; subjungit: *Si verò è terra exorta sunt secundum originem primam, quando dixit DEUS, Producat terra animam viventem; multò clariùs apparet, non tam reparandorum animalium causâ, quàm figurandarum variarum gentium propter Ecclesiæ Sacramentum in Arca fuisse omnia genera, si in Insulis, quò transire non possint, multa animalia terra produxit.* Putat igitur, dici posse, tametsi bestię ex Insulis fuerint in Arcam introductæ, hoc non ideo contigisse ut servaretur species in Arca, cum etiamsi omnes periissent in diluvio, potuerint è terra iterum reproduci; sed factum id esse ad significandum, ex omnibus gentibus homines ad Ecclesiam vocandos. Hęc sententia si vera esset, non multùm foret indagandum, quomodo animalia post diluvium ad novum Orbem devenerint. Hic ergo examinanda est.

Terra autem produxerit, aut producere possit animalia.

§. I. Referuntur varia exempla in hanc rem.

**F**avent primò huic opinioni immanes quædam bestię, diversis temporibus diversis in regionibus visæ; quæ cum ex maris & foemina commistione ortæ non fuerint (solæ enim & solitariae fuerunt, & aliæ similes nuspiam apparuerunt) ex terra, aliavè materia originem traxisse necesse fuit. Talis fuit draco ille miræ magnitudinis, *Boas* dictus, quem *S. Hilarion* prope Epidaurum Dalmatiæ interemit, teste *S. Hieronymo* in vita Hilarionis cap. 133, ubi

Animalium ex terra productorum varia exempla.



Boas draco  
miræ ma-  
gnitudinis

ait: Duxit itaq; illum ad Epidaurum Dalmatiæ oppidum, ubi paucis diebus in vicino agello mansitans, non potuit abscondi. Siquidem draco miræ magnitudinis, ex his quos gentili sermone Boas vocant, eo quod tam grandes sint, ut boves glutire soleant, omnem latè vastabat provinciam, & non solum armenta & pecudes, sed agricolas quoq; & pastores tractos ad se vi spiritus, absorbebat. Cui cum pyram iussisset preparari, & oratione ad Christum missâ, evocato præcepisset struem lignorum scandere; ignem supposuit. Tum itaq; cunctâ spectante plebe, immanem bestiam concremavit. Hæc Hieronymus. De huiusmodi bestiis ita scribit Isidorus lib. 12. Origin. cap. 4. Boas anguis Italiæ immensâ mole, persequitur greges armentorum, & bubulos, & plurimo lacte irriguis uberibus se innectit, & sugens interimit: atq; inde à boum populatione Boas nomen accepit. Quæ adumbrata sunt partim ex Solino cap. 8. Polyhistoris, partim ex Plinio lib. 8. Natur. Histor. cap. 14. ut bene etiam advertit Rosweidus in Notis ad vitam Hilarionis citatam. Verba Solini hæc sunt. Calabria chelydris frequentissima est, & Boam gignit, quem anguem ad immensam molem ferunt convalescere. Captat primò greges bubulos; & si quæ plurimo lacte riguabos est, ejus se uberibus innectit, suctusq; continuos aginata, longo sæculo ita fellebri satietate ultimò extuberatur, ut obsistere magnitudini ejus nulla vis queat. Postremò depopulatis animantibus, regiones quas obsederit, ad vastitatem cogit. Divo Claudio principe, in loco ubi Vaticanus ager est, in alvo occisa Boæ spectatus est solidus infans. Eadem brevius antea scripserat Plinius loc. cit. dicens. Faciunt his fidem in Italia appellata Boæ, in tantam amplitudinem exeuntes, ut D. Claudio principe occisa in Vaticano solidus in alvo spectatus sit infans. Aluntur primò bubuli lactis suctu, unde nomen traxere.

Similes huic aliæ belluæ in aliis locis non rarò apparuerunt. Talis fuit bellua, quam fugavit divinus vir Paulus Leonensis, Præful in Armorica; & serpens ille terribilis à S. Sampsonē coram Childerico Rege ablegatus; & immanis ille coluber, solerti astu, & summâ animi magnitudine, à fortissimo equite Theodato Gezone occisus apud Rhodios; & alia stupendæ molis bestia, centum & viginti pedes longa, balistis ac tormentis bellicis à Regulo quodam

quodam in Africa expugnata, cujus pellem & mandibulam ad miraculi fidem Romam attulit. Harum belluarum historias infra fortassis, cum de serpentibus agetur, referemus. Talis fuit etiam Draco Bononiensis bipes, inventus prope Bononiam anno 1512, duorum cubitorum longitudinis, quem ad vivum depingit, & exactissimè describit *Aldrovandus* lib. 2. de serpentibus c. 5.

Favent *secundò* huic opinioni variæ historiæ, quas in præcedentibus libris recitavimus de hominibus marinis, variisq; inusitatarum formarum ac magnitudinum monstris. Favet & experientia quotidiana in avibus Britannicis, quas Berniclas, aut Bernichias alii, alii Brantas appellant, (quarum historiam libro nono sequenti accuratè discutiemus) natis ex malorum nauticorum fragmentis putrefactis, aliisque materiis.

### §. II. Refertur sententia affirmans.

**A**ffirmans sententia, posse omnia animalia, etiam perfectissima, Animalia sponte è terra nasci, aliqui affirmant. produci è terra, tribuitur ab *Aldrovando* loco paulò antè citato nonnullis Astrologis, asseverantibus animantes etiam ex semine generari solitas, vi astrorum in sublunaria agentium, ex terra quoque produci posse, cum hæc inferiora, pro varia rerum generatione, ab astris indies præparentur. Eandem sententiam *Avicenna* tribuunt *Averroës*, *Petrus Apponensis*, & *Albertus Magnus*; sed & hunc ultimum probasse Avicennicum dogma, notarunt *Soncinnas*, & *Fonseca*. Sequitur & *Casalpini*, qui Aristotelem quoque in suum sensum trahere conatur.

Rationibus eandem muniunt, in hunc ferè modum. *Primò!* Animalia varia sine semine nata. Cum species rerum sint æternæ, si casu aliquo perirent omnia individua alicujus speciei animalium, Natura debet habere modum & industriam reparandi illam speciem, & nova parturiendi individua; ergo non tantum ex semine, sed etiam sine semine ex aliis materiis poterit illa producere. *Secundò.* Videmus multa à semine orta, sponte quoque gigni ex aliis materiis: nam serpentes nascuntur ex capillis muliebribus, è crinibus caudarum equinarum deciduis in aquam, aliisque è rebus; in *Tirynthe* serpentes parvos è terra nasci proditur, teste *Plinio* lib. 9. Natur. Histor. cap. 59.

Scorpiones è planta ocymo in sinu hominis, aut in terra putrefacta; aves Britannicæ, paulò antè commemoratæ, ex putrescentibus navium lignis; ranæ in cavitatibus saxorum, & in terræ penetralibus, maximè in Gallia prope Tolosam, ubi frequenter in saxo arenario rubro, maculis distincto, reperiuntur; dactyli marini intra dura saxa prope Anconam; foetus diversorum animalium ex putredine post inundationem Nili; anguillæ ex putrilagine lacuum, & ex cadaveribus animalium in lacum projectis. Suprà etiam retulimus, duos canes intra lapideas cavitates repositos. Alia exempla passim occurrunt. Plura etiam dabimus capite sequenti. *Tertio.* Initio Mundi omnia animalia ex terra prodierunt; cur ergo nunc non possint ex eadem prodire?

### §. III. Statuitur sententia negans,

Animalia  
sponge  
è terra  
nasci, ne-  
gatur.

**S**ed his omnibus non obstantibus, communis Philosophorum sensus est, nec terram, nec elementum aliud, nec quamvis materiam putridam, imò nec cælum, nec astra, produxisse unquam, aut producere posse, sine præjacente semine & seminali virtute, animalia ulla perfectæ & grandiora. Rationem à posteriori adsignant, quòd nullam unquam hujus rei experientiam videamus; inde enim colligimus non ineptè, virtutem illam dictis rebus à DEO & Natura denegatam esse. Rationibus ergo & exemplis alatis respondendum est.

*Ad primum* itaque præcedentis §. *argumentum Respondeo*, esse quidem species rerum æternas, sed ad divinam providentiam pertinere, atque ad Angelos divinæ providentiæ ministros, & cuique rerum speciei à DEO præpositos (ut communis fert Theologorum nostrorum opinio) earum incolumitati ac perpetuitati invigilare, nec permittere, ut omnia individua intereant. Non ergo terræ, alterivè elemento, aut materiæ putrefactæ id munus delegandum fuit, ut species animalium aut propagarent, aut restaurarent; alioquin & in humanam speciem idem sibi arrogarent dominium, cum non minùs perpetua sit, nec minoribus periculis homines, quàm animalia cætera, sint subjecti: quis autem dicat, humum ex se producere posse hominem?

*Ad secundum Respondeo*, omnia illa animalcula, quæ ex variis materiis produci videmus, imperfecta sunt, & pusilla. De canibus illis quid sentiam, suprà insinuavi.

*Ad tertium Respondeo*, ortum primorum animalium initio Mundi ex terra & aqua, non fuisse naturalem, sed divinâ virtute, præter naturæ exigentiam, contigisse, ut ex dictis suprà patet.

*Ad exempla §. I. relata Respondeo*, bestias illas, sive monstrosas fuerint, sive non, naturalivâ ortas fuisse ex aliis bestiis, cum de contrario nihil constet, nec constare possit. Quod autem in tantam molem & immanitatem aliquæ excreverint, fortassis non sine singulari DEI ordinatione contigit, ut illis tanquam ministris ad hominum scelera ulciscenda uteretur.

De avibus Britannicis quid sentiam, infrâ suo loco, cum de avibus agetur, aperiam. Multa plantarum animalia generantium exempla ex variis Auctoribus referemus capite sequenti.

## C A P U T XVIII.

*An, & quæ animalia generentur ex putrefactione, ex aliis animalibus, ex plantis, &c.*

**Q**uotidianâ constat experienciâ, quamplurima animalia passim ex putrefactione nasci. Exempla aliqua hoc capite colligemus, ut constet verum esse quod superiori capite diximus, perfectum animal nullum unquam aliter quàm ex semine nasci solere.

### §. I. Animalia ex putrefactione.

**D**iodorus Siculus tradit (ut capite præcedenti etiam insinuavimus) cum Nili cessat inundatio in Ægypto, calefaciente Sole humum ab aqua madefactam ac limosam, variis in locis juxta Thebaidem ex terræ hiatus oriri murium multitudinem, magno hominum stupore, cum videant anteriorem usque ad pectus & priores pedes partem animatam moveri, posteriori nondum inchoatâ, sed informi. Idem asserit *Plinius* lib. 9. Natur. Histor. cap. 58. dicens. *Verum omnibus his fidem Nili inundatio affert, omnia exc-*

Animalia  
ex putre-  
factione  
nata,

Mures ex  
putrefa-  
ctione or-  
dientem



*dentem miracula: quippe deturgente eo, muscoli reperiuntur inchoato opere genitalis aqua terraq., jam parte corporis viventes, novissimâ effigie etiamnum terrenâ. Nec ex Nili solûm aqua, sed ex pluvia quoque ibidem nasci, testatur Ælianus lib. 6. de Animal. cap. 41. Primum ut in Ægypto pluit per parvulus guttis, mures nasci solent, qui longè lateq., totis arvis vagantes, maximâ calamitate ex spicarum circumrosione & succisione segetes afficiunt, &c. Avicenna mures ex imbre ortos, per coitum mirè excrefcere dicit: & ex putri materia quæ in navibus reperitur, copiosissimè mures produci, eosque coeundo alios generare.*

Ranæ ex  
putrefac-  
tione  
ortæ.

Ranæ ex putri pulvere & imbre nasci, notum est omnibus: nascuntur enim passim conspersis tantum æstivo imbre littorum, & iterum pulverulentis arenis, ut ipsemet non semel vidi. *Auto-riatæ Indi pluribus ranis inchoatis & imperfectis, de cælo lapsis, in alium locum demigrare coacti sunt, ut scribit Ælianus lib. 17. de Animal. cap. 41. Idem lib. 2. cap. 56. ait: Memini etiam ego, in itinere ex Neapoli Italica Dicaarchiam versus ranis pluisse, quarum anterior pars binis innixa pedibus repebat, posterior adhuc informis, & tanquam è cæno humido coalita trahebatur. Quod & hîc se vidisse Vir fide dignus, paulò antè quàm hæc scriberem, narravit. Verè ergo de iisdem ranis scribit Ovidius,*

*Et eodem corpore sæpe*

*Altera pars vivit, rudis est pars altera tellus.*

Ranæ cum  
pluvia è  
nubibus  
lapsæ.

Nec solum ex pulvere pluviali aquâ consperso nascuntur, sed cum ipsa subinde pluvia decidunt, in nubibus generatæ. Testes habeo oculos, viros fide dignissimos; imò & oculos meos. Apud *Athenæum* lib. 8. *Dipnosoph.* cap. 2. testatur Philarchus, quosdam vidisse quòd ranis pluerit. Idem *Athenæus* ex *Heraclide Lembo* hæc scribit cit. cap. *Heraclides igitur Lembus* lib. 21. *Historiar. ranis, ait, Deus pluit circa Paoniam & Dardaniam, quarum tanta fuit multitudo, ut domus ac via omnes implerentur. Primis igitur diebus domus claudentes, easq. occidentes, non agrè admodum tulerunt: Verùm ubi nihil proficiebant, sed omnia vasa implebantur, unaq. cum cibis assata & lixata rana inveniebantur, nec aquis insuper uti licebat, aut pedes in terram ponere, quia ubique cumulabantur; ob mortua-*

rum factorem perturbati, de regione tandem aufugere decreverunt.

Rubetam ex putredine & corruptione nasci, extra dubium est. Bufones  
ex putre-  
dine nati. Est in Dariensi novi orbis provincia vicus adeo à natura soli pestifer, quod coenosis paludibus est septus, ut ex guttis aquæ, quâ domus pavimenta irrigant, illicò bufones gignantur, teste *Petro Martyre* Decade 3. lib. 6. Ex mulierum sanguine menstruo putrefacto eodem nasci, verisimile est; nam mulieres unà cum foetu subinde illas effundunt, ut testatur *Cælius Rhodiginus*, *Platearius*, & alii. Mulierem quandam recens nuptam, cum omnium opinione prægnans diceretur, loco foetus quatuor animalia ranis similia peperisse, testatur *Porta*, lib. 2. Magiæ cap. 2. De piscibus ex putrefactione genitis, alibi fortassis dicetur.

Drepani in Sicilia, aliquibus in plateis, maximè in una Collegii Culices ex  
putrefa-  
ctione na-  
ti. nostri parte, ex putrefactis aquis tanta nascitur culicum copia, ut circa vesperum, dum ex libero aëre in loca tecta se recipiunt, cubacula repleantur; nec ullam dormientibus quietem permittunt, quorum facies, & manus, & brachia, & si quam etiam corporis partem detectam deprehendunt, foedè puncturis innumerabilibus deturpant. Qui lanienam illam vitare cupiunt, strophiole faciem obvolvunt totam, solo circa nasum spiraculo relicto. Anno integro hac me industriâ contra eorum morsus defendere fui coactus: sive enim flabello, sive igne, sive alio modo expellantur, antequam cubitum concedas, redeunt, per rimas minimas fenestrarum ac januarum penetrantes. Simili infestationi subjectum est Collegium nostrum Melitense.

## §. II. Animalia ex animalibus corruptis.

**E**x humanis carnibus, & præsertim medulla, serpentes generari, Animalia  
ex anima-  
libus cor-  
ruptis na-  
ta. est omnibus in confesso, inquit *Porta* loc. cit. *Hominis mortui spina medullam putrescentem in serpentem converti ajunt*, teste *Æliano* lib. 1. de Animal. cap. 51. *Anguem ex medulla hominis spinæ gigni, accepimus à multis*, inquit *Plinius* lib. 10. Natur. Histor. cap. 66. Sub fimo putrefactâ anate bufonem generari, testantur versus apud *Portam* loc. cit.

*Bufones gigno putridâ tellure sepulta,  
Humores pluviæ fortè quod ambo sumus.*

Ppppp

Para-

*Paracelsus*, eodem *Porta* teste, ex serpente in plura frustra secato, & vitreo vase sub fimo posito, quam plurimos vermes generari dixit, qui sub fimo educati, nutritique, quilibet magnitudine serpentem exæquent. Apes ex bove nasci, vespas ex equo, ex mulis fucos, scarabæos ex asinis, decantatum apud omnes est. Auctores recitat *Porta* loc. cit. & asserit *Plinius* lib. 11. *Histor. Natur.* cap. 20.

### §. III. Animalia ex plantis.

Animalia  
ex plantis  
nata.

*Christophorus Borrus* in sua arte navigationis meminit quardam quasi radicum in mari prope oram Angola. Has ait *Nie-rembergius* lib. 3. *Histor. Natur.* c. 5. instar arundinum inanes esse, nisi quod intus generetur genus vermiculorum, qui inserti & continui sunt ipsi planta. Eodem teste narrat *Acesta*, mures & vermes natos ex arundinibus in nova Hispania. *Porta* lib. 2. *Magiæ* cap. 4. refert ex *Aristotele*, anguillas in mari, quæ algæ sunt, sponte nasci: & ipse novit amicum qui ligneis vasis aquâ plenâ, algis, & quibusdam fluminum herbis immixtis, & lapidis pondere oppressis sub dio, paucis diebus anguillas generabat. *Cardanus* lib. 9. de subtilit. qui est de Animalibus ex putredine genitis, ait, non secus è foliis mori bombyces in calidiore cœlo, quam ex bobus apes nasci. *Plinius* lib. 13. *Natur. Hist.* cap. 6. docet, terebinthum ferre folliculos emittentes quædam animalia ceu culices. Idem lib. 18. cap. 17. ait, nasci vermiculos in radice frumenti, cum sementem imbribus secutis incluserit repentinus calor. Gigni & in grano, cum spicæ pluviis calor intervescit. Idem lib. 11. cap. 35. *Ficarios culices*, inquit, caprificus generat: cantharides vermiculificorum, & pyri, & peuces, & cynacantha, & rosa. Alibi adjicit, & colles nuncupatos vermiculos in lignis exoriri, laricemque teredines procreare. *Theophrasto* autem culices è caprifico, & è ficu prodeunt, & ex polio; bestiolæq; aliæ ex ulmi foliis. *Dioscoridi* ex oleribus erucæ gignuntur. *Aristoteli* ex vi-ventibus foliis, & ex pineis frondibus, quæ cantharides nuncupantur. In ligno animalium minimum gignitur, acari nomine. *Scaliger* asserit, vermiculos enasci è medulla cardui follonii, è nucibus, è foliis lentisci. E rosarum spongiis, ac ferè ex omni stirpe animalia quædam sponte producuntur. Vermem in sua quemq; nasci arbore, proverbium est apud Germanos nostros. Omitto innumera alia quæ asserre possem.

CAP.

## CAPUT XIX.

*An animalia bruta habeant aliquem discursum, indifferentiam ac libertatem, atq; adeò mentem.*

DISSERTATIO  
HISTORICO-PHYSICA.

**D**ignum hoc est Curiosæ Physicæ argumentum, ideoque non negligenter pertractandum: agitur enim de gloria mentis, & honore rationis seu intellectus, adeoque discursus ac libertatis; quæriturque an hæc dotes ita sint à DEO concessæ hominibus, ut negatæ penitus sint cæteris animantibus. Ad duo capita Dissertationem totam reducam: in primo, affirmantis sententiæ Auctores & argumenta proferam; in secundo, negantis.

Bruta animalia an mente discursu, & libertate sint prædita.

## PARS I. DISSERTATIONIS.

*Qui Auctores, & quibus argumentis tribuant brutis mentem.*

**N**ec pauci, nec de trivio sunt, qui mentem tribuunt brutis: Argumenta talia, quæ cordatos etiam philosophos si non convincant, citubare faciant, atque inclinent.

§. I. Auctores qui mentem tribuunt brutis, aut tribuere videntur.

**P**lutarchus lib. 5. de Placitis Philosophorum cap. 20. enumerat Anaxagoram, Pythagoram, Platonem, & Diogenem. *Anaxagoras existimat* (inquit Plutarchus) *animalia omnia rationem habere duntaxat activam: nam passivam rationem, & tanquam mentem, quamq; mentis interpretem dicunt, neutiquam habere.* Pythagoras, Plato, rationales animas esse vel earum animantium, quæ irracionales vocentur, tametsi rationabiliter non agentes, cum propter

Brutis animalibus quinam tribuant mentem.



*distemperantiam corporum, tum verò quòd differendi facultate careant, ut in simiis cernere est, & in canibus: blaterare enim has animantes, non loqui. Diogenes has etiam intelligentia mentisq; participes; verùm quòd earum partim compactiliores sint, partim humore redundant, nec animadvertere, nec sentire; perinde autem atq; furentes affici, anima principatu hallucinante. Hæc Plutarchus. Platonis sententiam amplectuntur, aut amplecti debent, quotquot metempsychosin admittunt; quales sunt, post Platonicos multos, Brachmanes Indorum philosophi, qui in hodiernum adhuc diem animarum transmigrationem credunt. Indiæ quoq; Occidentalis populorum aliquorum opinio & vox communis est, simios ac cercopithecus, qui magno ibi numero reperiuntur, summâ astutiâ & calliditate præditi, ut libro sequenti videbimus, polere intellectu, & loqui posse, sed nolle, nè ab Hispanis ad operas & laborem compellantur.*

*Plutarchus inter Opuscula sua duo conscripsit, quorum unius argumentum est, quòd bruta animalia ratione utantur; alterius verò, utra animantium plus rationis habeant, terrestrianè, an aquatica. In utroq; mentem tribuit brutis. Eadem opinio Gnosticis adscribitur. Aristoteles lib. 9. Histor. animal. cap. 46. ait, elephantem esse omnium ferarum mitissimum, & placidissimum, quippe qui permulta officia & erudiatur, & intelligat; quando etiam regem adorare discit. Valet sensu, & reliquâ sagacitate excellit. Idem eodem libro cap. I. ait: Habere enim vim quandam naturalem animantes in quavis animi affectione videntur, hoc est, prudentia, stultitia, fortitudine, ignavia, clementia, acerbitate, & reliquis habitibus generis ejusdem. In nonnullis etiam commune aliquid disciplina eruditionisq; habetur. Similia multa de quibusdam animalibus in particulari habet sequentibus capitibus, deprædicans eorum prudentiam & sagacitatem. Ex his videri queat, Aristotelem tribuere brutis mentem & intellectum. Certum tamen est, eum non esse hujus opinionis, sed contrariæ. Cicero lib. 3. de Natura Deor. ait, elephantum belluarum nullam esse prudentiorem. Et Epistolâ ad Marium, esse ipsi quandam cum genere humano societatem. Strabo lib. 15, eum adsidere animali ratione prædito.*

*Stratus*

*Stratus* lib. 2. de vita Apollonii, collocat eum proximum ab homine prudentiâ & consilio. *Plinius* omnium maximè laudans atque extollens elephantis dotes, lib. 8. cap. 1. ita scribit. Animalium maximum est elephas, proximumq; humanis sensibus: quippe intellectus illis sermonis patrii; & imperiorum obedientia; officiorumq; quæ didicere, memoria; amoris & gloria voluptas: imò verò (quæ etiam in homine rara) probitas, prudentia, æquitas: religio quoq; siderum, Solisq; ac Luna veneratio. Auctores sunt, in Mauritania saltibus ad quendam amnem, cui nomen est Amilo, nitescere Lunâ novâ, greges eorum descendere, ibiq; se purificantes solenniter aquâ conspergi, atq; ita salutato sedere in silvas reverti, vitulorum fatigatos præseferentes. Aliena quoq; religionis intellectu, creduntur maria transire non antè naves conscendere, quam invitati rectoris iurejurando de reditu. Visq; sunt fessi ægritudine (quando & illas moles infestant morbi) herbas supini in cælum jacentes, veluti tellure precibus alligatâ. Nunc quod ad docilitatem attinet, regem adorant, genua submitunt, coronas porrigunt. Hæc *Plinius*. Quæ commentans eleganter *Lipsius* Centur. 1. Miscellaneâ Epistol. Episto. 50. cum multa ac mira, de intellectu præsertim sermonis humani, ac de ratione dixisset, ait, se omnino carere ratione, si illâ prorsus carent elephantî.

Elephantorum virtutes ex *Plinio*.

*Porphyrus* apud *Nierembergium* lib. 3. Histor. Natur. cap. 10. eò usque progreditur, ut asserat, animalia sensibus & memoriâ prædita, rationem habere, tum quia diligenti solertiâ sua consulunt, usuiq; futuro provident; tum quia discunt, & se invicem docent. *Laurentius Valla* in Dialectica, ratione prædita esse bruta arguitur; sed studio contradicendi cæcus, rapitur in multas ineptias atque absurditates, ut bene etiam notavit *Ludovicus Vives* lib. 2. de Anima cap. de Ratione. Idem argumentum in brutorum favorem versat *Bodinus* in Theatro Natur. lib. 4. & *Huartus* in Scrutinio ingenior. cap. 6. ac diu ante alios multos *Galenus* sub initium Exhortat. ad Art. lib. stud. ubi ita scribit. An animantia quæ dicuntur bruta, prorsus expertia sint rationis, nondum satis liquet. Fortassis enim, tametsi non habeant eam rationem, quæ juxta vocem intelligitur, nobiscum communem, quam vocant enuntiatiivam;

certè eam, quæ secundum animam accipitur, quam rationem appellant affectuum capacem, habent nobiscum communem omnia, licet alia magis, alia minus. Hactenus patroni propositæ sententiæ; nunc ad argumenta progredior.

§. II. Argumenta, ob quæ mentem tribuunt  
aliqui brutis.

**D**UO sunt veluti limites, quibus hominem à brutis disparamus, inquit *Lipsius* loco paulò antè citato, sermo, & ratio. Hos limites si quis ostenderit vacillare, & à brutis quoque attingi; victoriam fortietur in hac, quam nunc pugnamus, pugna. Si insuper notas alias humanæ mentis, quas *Plinius* elephantis tribuit, seu illis solis, seu aliis quoque brutis inesse evicerit; erunt planè nobis similia bruta, & nos brutis. Hoc igitur discutiendum. Incipio à sermone.

Argumentum I.

*Ex sermone mutuo brutorum, & sermonis  
humani intellectu.*

Bruta an  
sibi mutuo  
loquantur.

**P**ORPHYRIUS lib. 3. περὶ ἀποχῆς, &c. censuit, bruta omnia inter se sermocinari, & eorum loquelas calluisse Apollonium Thyanaum, Melampum Thiresiam, & Thaletem. Idem de Apollonio asserit *Philostatus* in ejus Vita; & de Salomone Hebræorum Rabbini. Quin eò progressus est non nemo, ut asserat (quod sine dubio falsum est) serpentem in Paradiso terrestri, cum Evam aggredere-  
tur, locutum suo idiomate, & ab Eva intellectum. Canes, & equos intelligere humanas voces, experimur quotidie: sistunt enim, accedunt, vadunt, flectunt ad dexteram aut sinistram, prout jussis. *Ptolomæo secundo* (inquit *Ælianus* lib. 11. de Animal. cap. 25.) quem & *Philadelphum* cognominant, hinnulus cervi dono datus est. Is sermone Græcico enutritus, loquentes intelligebat; cùm ante id tempus solam Indorum linguam cervi intelligere crederentur. De psittacis, picis, corvis, calandris, lusciniis articulatè loquentibus, multa retulimus exempla in 2. parte Magiæ lib. 1. Syntagm. 5. cap. 2. & 3. inter quæ maximè mirum illud, quod *Ulysses Aldrovandus* lib. 2. Ornithologiæ recitat ex quodam Ornithologo, Londini in  
Anglia

Anglia è palatio Regis Henrici Octavi psittacum in præterlabentem Tamesin decidisse, & *cymbam, cymbam, vel pro viginti libris!* exclamasse: cumque à quodam celerrimè adnavigante fuisset extractus ex aqua, atque ad Regem delatus; postulanti promissam mercedem coram Rege, respondisse psittacum, *date nebuloni solidum.* Alia exempla avium articulatè loquentium referemus infra hoc eodem Cap. Assert.

Elephantos inter sese sermocinari, distinctasque susurrare atq; emittere voces, auctor est *Oppianus*. Eadem opinio solemnis est inter Malabares Indiæ Orientalis populos, apud quos frequens est bestia illa. Libro sequenti, cap. de Elephante, plurima referemus exempla, è quibus evidentissimè colligas, elephantos intelligere humanos sermones, non illos modò quibus diu assueti sunt, sed quos nunquam etiam antea audiverunt. Hinc bacchariones ac furores Veneris, quibus quotannis in Indiis in hodiernum etiam diem infestantur, comprimunt, si verbis leniantur, si increpentur, si rei foeditas, tam nobilem belluam, aliarumque reginam summo perè dedecens, proponatur. Plurima, ac lectu jucundissima exempla in hanc rem citato loco proponemus. Nec intelligere modò homines, sed humanum quoque sermonem & locutos aliquando, & scripsisse, ibidem docebimus. Cercopithecus quoque ac Simias hominum loquelam probè intelligere, præceptaq; data capere & exequi, exemplis certissimis eodem libro sequenti corroboravimus. *Ælianus* lib. 6. de Animal. cap. 7. refert, quòd *Ægyptiorum rex Martes nomine, cornicem valde cicurem habuerit; qua postquam audisset, quòd perferenda esset epistola, mox quòd volatus dirigendus, & quanam regio transeunda, & ubi terrarum requiescendum esset, cognoverit, eoque regis litteras oculis quàm quivis nuncius perferre solita sit.* Hac de causa, cum mortua esset, sepulchri honorem & cippi à rege promeruit ad lacum nuncupatum Myridis, ubi Crocodilorum oppidum erat. Similia dicemus infra suis locis decanibus, & columbis. Hyænam pastorum nomina discere, ac pronuntiare, docet *Plinius* lib. 8. cap. 30.

Sed tametsi hæc omnia ac similia exempla in dubium revocantur, dubitari tamen non potest, animalia varia, variis vocibus, ad

Elephanti  
humanum  
sermonem  
intelligunt.

Cornix  
litteras defer-  
t de loco in lo-  
cum,



ad varios internos affectus quemadmodum sibi ipsis inter se, ita nobis etiam significandos, uti. *Gallina enim* (inquit Cardanus lib. 15. de Variet. cap. 82.) *cum pullos vocat, crocitat; cum pullos ad fugam ob milvum hortatur, extendit vocem in longum, & extollit; cum capitur, clamat anxie, repetitq; quasi singultiens; cum ovum parit, exultat; cum pullos deducit, alia voce asperiore, crassiore, atq; rariore utitur, quam cum illos ad se vocat; cum cubat, voce submissa & ab aliis dissimili utitur.* Similia habet *Sextus Empyricus* de cane. Similia & nos audimus quotidie in felibus, aliisque animalibus domesticis.

Sermone igitur utuntur inter se animalia bruta, suosque affectus quâ sui similibus, quâ nobis etiam sermone explicant. Sermonem quoq; hominum intelligunt, & quæ jussâ sunt, exequuntur. Mente igitur sunt prædita, quoniam hæc sine mente fieri nequeunt: non enim solum audire, sed & capere atque animo imbibere oportet, quæ dicuntur. Sic arguunt nonnulli.

## Argumentum II.

### *Ex capacitate disciplinae & instructionis.*

Bruta discipline sunt capacia.

Elephanti capaces disciplinae militaris &c.

**D**isciplinabiles esse elephantos, & variæ instructionis capaces, tam multa probant exempla, antiqua ac recentia, ut nefas sit dubitare. Plurima fusè referemus libro sequenti; hîc pauca ac breviter delibo, quorum & Lipsius citato suprà loco meminit. *Docentur*, (inquit *Ælianus* lib. 13. de Animal. cap. 22.) *atq; instituuntur ad varia sermone vernaculo, cujus miro quodam & ineffabili modo, ac velut peculiari naturâ sunt capaces.* Jugum subiisse, & currum traxisse, tradidit *Oppianus*, & *Romæ* primum ostendit *Pompejus*. *Instituuntur velut milites ad prælia; bellatores non dorso solum ferunt, sed & ipsi bellant; propugnant suos, impugnant hostes; deniq; eò veniunt, ut munia etiam omnia militaria usurpent.* Lipsius hæc docet, & ante eum *Ælianus* lib. 13. cit. cap. 22. ubi ait, elephantos decorè etiam motus bellicos edere, velut ostendentes quod hanc etiam disciplinam servant. Viginti quatuor Indorum regi ad sistere custodes alternis vigiliis, aliosque aliis in stationem succe-

succedere tanquam cæteri custodes homines. Sapientiâ item quadam Indicâ ad vigiliarum disciplinam erudiri, nè inter custodias somnum capiant. Eosdem esse ad vigilias agendas præstantissimos excubitores, atque à somno invictissimos, & secundum homines fidissimos. Hæc de militari arte.

In pacis artibus non minùs disciplinabiles sunt; adeò ut vix hominem doceas, quod non & elephantos, consentiente etiam *Æliano* lib. 2. de Animal. cap. 11. & *Lipso* loc. cit. qui varia & ad corpus, & ad animam spectantia exempla in medium affert. Corpus enim conformant ad omnem ex arte motum & gestum. Ingeniculare, submittere, & adorare Reges docentur, teste *Aristotele* lib. 9. Hist. Animal. c. 46. & *Æliano* lib. 13. c. 22. paulò antè citato. Exempla dabimus libro sequenti cap. de Elephanto. Eosdem ad numerum saltare, tibiæ auditione demulceri, cursum tardare ad soni tarditatem, seque remittere ad remissionem tibiæ; cùm acutè sonans impellit, festinare, discere, assequi perfectè, docet *Ælianus* lib. 2. cap. 11. cit. Saltationes discere, & choreas, & adorationes, docet quoq; *Plutarchus*; ad scopum verò jaculari, armis uti, natare, *Strabo*; arma per auras jacere, gladiatorios congressus edere, aut lascivienti *Pyrhica* colludere, *Plinius*; deniq; in theatris eos gestus effingere, quos vix *Pylades* aliquis aut *Bathyllus*, *Plutarchus* libello *ὁύτερα τῶν ζώων* &c. Exempla referemus libro sequenti ex *Æliano*; ubi & probavimus funambulos esse elephantos, ex *Plinio* lib. 8. c. 2. & 3. Quod & *Seneca* affirmat Epistola 86. & *Suetonius* ac *Dio* in *Nerone*, & iterum *Suetonius* in *Galba*.

Atq; hæc & similia discunt Elephanti tantâ curâ & intentione, ut sæpe deprehenfi sint noctu velut dictata sua ruminantes, & meditantes. *Plutarchus* cum *Plinio* auctor est, quendam tardioris ingenii, & verbis verberibusq; malè sæpe acceptum, deprehensum ad Lunam gestus & motus præscripto exercentem. De lectione ac scriptione, quam & didicerunt, atq; exercuerunt, ut *ſ.* præcedenti insinuavi, exempla dabo libro sequenti ex *Plinio*, & *Æliano*. Quod & *Philostratus* affirmat.

De institutione aliarum bestiarum, ut canum, equorum, simiorum, asinorum, aliorumq;, exempla dabo passim libro sequenti.

Felis cam-  
panam  
pulsare  
docta.

Hirundi-  
nes docent  
pillos suos  
cantum.

Philomela  
pillos su-  
os docet  
canere.

Fuit felis cuidam fratri nostro familiaris, cuius cura erat pulsare no-  
lam ad surgendum. Id munus felis didicit. Si forte, cum hora insona-  
bat, abesset Frater, felis accurrebat ad funem, & manibus pressoun-  
gue detrahebat, ait Nierembergii lib. 3. Hystor. Natur. cap. 2 I.  
Theophylactus Simocata initio sui Dialogi ait: Hirundines maternos  
cantus secundum modulos muscos à matribus edoceri percipi: non  
enim indoctæ prolis audire mater sustinet hirundo. Docent ea igitur  
suos fœtus urbes inhabitare, & apud homines canere, perstreperere con-  
tinuò. Hoc si de falsitate suspectum, exemplum cape aliud de philo-  
mela. Hæc, ut Nieremburgius quoque asserit lib. 1. cap. 13. suos in-  
stituit pullos, accentuum observationem docet, ut uno pronun-  
tiant spiritu, jam producant, jam corripiant, jam inflectant, minu-  
ant; mox per semitonos mutant, distinguant, dividantque in bre-  
vissimos exilesque garritus, actutum reddant vocem tremulam, in  
variosque transformant modos. Ita eleganter non nemo.

### Argumentum III.

### Ex Sagacitate, Industria, Providentia, Prudentia.

Formica-  
rum soler-  
tia.

Hæc in quibusdam animalibus, etiam minimis ac vilissimis,  
est singularis. Ex multis pauca affero exempla. Incipio à for-  
mica, ad cuius providam, operosam, ac laboriosam industriam  
considerandam ablegat nos Spiritus Sanctus per Salomonem Pro-  
verb. cap. 6. vers. 6. 7. & 8. dicens: *Vade ad formicam, ô piger, & con-  
sidera vias ejus, & disce sapientiam. Quæ cum non habeat ducem, nec  
principem, parat in æstate cibum sibi, & congregat in messe quod com-  
edat.* Hæc autem providentia, solertia, & diligentia formicarum  
in his potissimum consistit actibus. *Primò* enim, faciendo frumen-  
tationem in æstate, provident sibi cibum pro hyeme, ut eodem vi-  
vant tunc, quando parare eum non possunt. *Secundò*, meliora gra-  
na seligunt inter frumentandum. *Tertiò*, deferunt frumenta in tua  
antra quasi in cellas & apothecas, ibique recondunt & asservant.  
*Quartò*, grana incidunt, & arrodunt, oculos seminis exedentes,  
ne germinent & putrescant. *Quintò*, tempore sereno grana expo-  
nunt atque exsiccant, imminente pluviâ reponunt in antra. *Sextò*,  
pon-

pondera maiora, quæ morfu ferre non possunt, multiplici arte reddunt faciliora: dividunt enim in partes, aut plures eidem oneri succollant, aut illud inflectunt, apteq; componunt, & aversæ postremis pedibus protrudunt, humeris obnixæ. *Septimò*, eadem semitâ semper incedunt, adeo ut assiduitate excavent semitas, saxa, & rupes. *Octavò*, noctibus etiam lucente Lunâ laborant. Omitto multa alia, quæ infra dabo Argumento 7. ubi iterum de Formica agetur.

A minimis animalculis ad maxima transeo, à formicis ad elephantos. Hi pugnaturi vel cum hominibus, vel cum bestiis, *infirmos, aut fessos, vulneratosve in medium agmen recipiunt; ac velut imperio & ratione, per vices subeunt*, referente Plinio lib. 8. cap. 7. Libyæ populi cum elephantis pugnam ineunt pro eorum dentibus, ut *Ælianus* refert lib. 6. de Animal. cap. 56. *Hanc vero causam cur petantur elephantis prænoscunt, ex sese qui dente altero mutili sunt, ante ceteros reliquos in acie prima constituunt, ad primum hostium impetum sine magna jactura excipiendum: reliqui qui in subsidiis manent dentium amborum robore integri, auxilium fessis ferunt. Mutilos autem eam forte ob causam primo loco esse volunt, ut vexatoribus ostendant, non magnum adeo premium, & vix dignum periculo cui se exponunt, ipsis expectandum. Dentium altero, quem acutum ad propulsandas injurias servant, tanquam armis utuntur; altero tanquam ligone radices effodiunt, & arbores extirpant.* Hæc *Ælianus*; qui idem lib. 8. cap. 15. hæc scribit: *Cum elephantis fossam transilire non queunt, de his unus aliquis in hanc sese demittit, & transversus fossæ stans, partim vacuitatem occupat, partim pontis vicarium præstat; ceteri supra hunc gradientes transmittunt, & evadunt; simul & eum qui pontis loco erat, hoc modo ex fossa conservant: Superiore enim ex loco quispiam porrigit pedem, quem is qui infra est, promusci de complicat, reliqui autem virgultorum fascies celeriter deiciunt; quos ille conscendens, ad pedem demissum fortiter cauteq; inhaerens, facile subtrahitur. Apud Indos tractus est, cui nomen Phalacra, quasi latine calvū, eoq; ita appellatur, quod qui herbam in eo nascentem gustaverit, & pilos & cornua amittat. Itaq; Elephantis nisi cogantur, non accedunt ad locum illum:*

Elephantorum solertia ac prudentia.

Elephanti quo modo fossam transgrediantur.



imò verò propè cùm accesserint, perinde atq. homines prudentissimi, ab omni loci illius germine refugientes pedem referunt. De iisdem Elephantis eodem libro 8. cap. 10. idem *Ælianus* dixerat; *Insidia*, quas Elephantis venatores instruxerint, non eos facile latent. Nam cùm ad foveam, quam contra ipsos suffodere venatores solent, proximi accesserunt, seu naturali quadam intelligentiâ, seu retrusâ & abditâ præensione, & scientiâ rerum futurarum, à progrediendo ulterius se sustinent; ac quàm mox itinere converso, in venatores invadunt, &c. Mirabilius est quod sequitur ex eodem *Æliano* lib. 9.

Elephanti:  
quomodo  
à calore se  
defendant.

cap. 56. dicente: *Anni æstivi tempore, cùm calor à Sole intenditur, & æstus ingravescit, tum elephantum ad calorem frangendum inter se crasso perfunduntur cæno, quo vim caloris depellant: & hac refrigeratio ipsis gravior est vel umbrosis speluncis, arboribusq. quæ ramorum frequentiâ eos opacare possent. Iidem sagacissimè odorantur, &*

Elephanti:  
odoratu:  
præstant.

*acerrimis sensibus existunt. Nam cùm ex his, partim antegredientes, partim subsequentes, ordinatim eunt, horum primus narium sagacitate herbam ante pedes suos positam sentiens humanis vestigiis esse transitam, eam evellit, & ei, qui à tergo proximus est, odorandam tradit; is rursus alteri, qui post eum stat; ac deinceps per omnium quasi manus sagaciter contrectatur, quoad ad illum ipsum qui extremum agmen ducit, perventum fuerit. Is simulac olfecerit, barritum vastum edens, quasi signum ad fugam dat. Hi tunc in convales profundas, aut in loca concava & palustria, vel si minùs id concedatur, in nemorosa campestria, ab eo loco iter avertunt, prorsusq. se totos avertunt ab his locis, quacumq. frequentes homines iter facere solent, quòd ab hominibus timeant. Cùm autem eos cetera pabula defecerint, radices effodiunt, quibus pascuntur. Alii interim gramina, herbas, ac frondes querunt: ex his primus qui aliquid repererit, regreditur, ut & suos gregales advocet, & in prædæ communione deducat. Omitto alia multa sagacitatis ac prudentiæ signa elephantum, & ad alia animalia transeo.*

Grum sa-  
gacitas.

*Grues in profectione ordinato agmine procedunt, & ducem sequuntur unum; in statione excubias agunt pro toto agmine, divisâ etiam per vices noctu vigiliâ; quam suspensus lapide gravatus pes à somno fortè obrepente eripiat, ut clamore edito pericula denuntiât.*

nuntiet. Rem hanc fufius narrabo in libro de Avibus. Libro fequenti multa dicentur de aftutia & calliditate cercopithecorum, vulpium, & aliorum animalium; de fagacitate alcium, caprarum domesticarum & fylveftrium, aliorumque plurimorum animalium. De apum folertia alibi agetur. Tauri pugnaturi, pulvere fe confpergunt; apri dentes acuunt; leones pedibus introrfum reductis antra fua fubeunt, & vefigia oblitterant, nè à venatoribus deprehendantur. Ichneumon aggreffurus crocodilum, coeno fe involvit, & ad folem ficcatur, ut tunicatus ac quafi loricatus appareat. Cervi halitu narium ferpentes eliciunt è cavernis; Myrmecophagi exertâ linguâ. Idem cervi tranant gregatim maria, nantes porrecto ordine, & capita imponentes præcedentium clunibus, vicibusque ad terga redeunt. Quâ arte cercopithecæ Americani flumina trajiciant, dicam libro fequenti. Plura etiam dicam paulò poft in Argumento fexto.

Animalium  
variorum  
fagacitas.

## Argumentum IV.

*Ex virtutibus, amore, fidelitate,  
gratitudine.*

**V**irtutum ac vitiorum exempla tam illuftria edunt animalia nonnulla, ut non folum ab hominibus prudentibus ac doctis, fed ab ipfo etiam DEO in divinis Scripturis proponantur nobis, ut ea vel fequemur, vel fugiamus. Pauca delibo, ab Elephantis inchoans, quoniam in nulla bellua reperiuntur aut plura, aut luculentiora.

Virtutes  
animalium  
quorundam.

*Amorem, Fidelitatem, Gratitudinem* elephantorum erga dominos fuos, rectores, ac benefactores, declarant partim hæc, partim quæ dicemus libro fequenti Cap. de Elephantis. *Porc Indorum rege in praliis, quodcum Alexandro commiffit*, (inquit Ælianus lib. 7. de Animal. cap. 37.) *multis telis confixo, elephantus quo vehebatur, etfi multis etiam ipfe fagittis vulneratus, defixa tamen in corpore. Porc tela leniter & cautè promufcide extrahere non prius deftitit, quàm dominum intellexiffet, ex redundantî fanguinis profufione, debilitari & evanefcere. Itaq; leniter & fenfim fe demiffit, ac ita hu-*

Elephantorum  
amor, fidelitas,  
gratitudo.

*mi mansit, ut nè ex alto decidens Pori corpus gravi casu affligeretur. Idem eodem libro 7. cap. 41. Cum Pyrrhus, ait, Epirotarum rex ad Argos occubisset, in eo conflictu elephante fuit, qui domitorem suum tantopere amavit, ut non prius, quamvis moderator jam excidisset, currere omiserit, quam suum nutricium ex hostibus servasset, & intra fines amicos reportasset. Omitto historiam de elephante Indico albo, qui nutricium suum mirifice amavit, proque eo in solitudinem secum profugiente, & à Satellitibus regis deprehenso pugnavit, quam idem refert lib. 3. cap. 46.*

Elephantum  
amor erga  
puerum.

Narrat *Athenæus* lib. 15. *Dipnosoph.* cap. 30. & ex ipso *Lipsius* Centur. 1. Epistol. Miscellan. Epist. 50. Anrigono Regi elephantem foeminam fuisse, nomine Nicæam. Huic elephantum (verba sunt Athenæi) cum ministraret Indi mulier; filium suum, qui tum trigessimum diem agebat, apposuit. Postea verò mortuam muliere, miro quodam amore pueri bellua capta fuit: neque enim seorsum esse ab infante patiebatur; ac nisi puerum videret, molestè ferebat admodum. Cum igitur nutrix ipsum infantem lacte saturavisset, illum inter pedes fera in scapha quadam ponere consueverat. Quod nisi fecisset, elephantas pabulum capere volebat; ac postea per totum diem calamis ac pabulis sibi apposis eo presente vescebatur. Cum dormiret infans, muscas abigebat: ubi verò lugeret, scapham promuscide motabat, puerumque dormire faciebat sæpius.

Elephas  
rivalis.

Aliud amoris, quasi obscœnusculi, exemplum narrat *Lipsius* loc. cit. ex *Plinio* lib. 8. cap. 5. & *Plutarcho* lib. πότερα τῶν ζῴων, Ultra animalium, &c. de elephante, qui Aristophani Grammatico præbuit se rivalem. Uterque enim *Alexandria* in *Ægypto* Corollariam quampiam amavit; nec minus studii aut ingenii elephante fuit ad declarandam & mitigandam suam flammam, quam illi acuto & literato. Forum, in quo ea desidebat, crebro adire, adistere, suspirare, poma aut flores offerre, manum intra sinum blande penetrare, & ea omnia quæ *Venerius* aliquis nepos. Aliam similem historiam refert *Ælianus* lib. 7. de Animal. cap. 43. his verbis. In *Antiochia* Syria urbe audio cicurem elephantum fuisse: huncque dum ad pastiones iret, mulierem corollas vendentem cum quam suavissimè aspexisset, tum verò etiam quam libentissimè in illius conspectu acquievisset,

atque

atq; hujus faciem promusci de terfisse. Mulierem vicissim ex suo artificio illecebras amatorias, corollas videlicet, quas anni tempus permittebat, ita contexuisse, ut quotidie illi quidem sumere opera pretium, huic verò etiam opus esset largiri. Postea autem quàm mulier excessit è vita, Elefantus nec pristina consuetudinis compos, nec quam amaret ampliùs mulierem videns, tanquam amans qui amantiam amisisset, sic eam desiderabat, animoq; incitabatur; ac qui antè mansuetus fuisset, humanitate expulsâ feritatem induebat, tanquamq; homines ex tristitia ac mœrore laborantes de potestate animi exeunt, sic is furens ferebatur.

Aliorum animalium homines amantium exempla multa congerit *Athenæus* lib. 13. *Dipnosoph.* cap. 30. Nam & gallus secundum pincernam *Nicomedis* Bithyniæ regis amavit; & anser puerum in *Agio*, *Theophrastum* *Amphilochum* nomine; & pavo virginem in *Leucadia*, adeo, ut cùm ea fuisset mortua, ipse etiam præ tristitia interierit; & delphinus puerum *Dionysium* nomine in *Jaso*. *Lycadem* *Peripateticum* altorem suum anser tantopere amavit (inquit *Ælianus* lib. 7. cap. 41.) ut & cum ipso simul ambularet; & cum ille sederet, hic quoq; ab ambulando quiesceret, nec ipsum unquam relinqueret. Eum igitur *Lycades* mortuum non minus ambitiosè, quàm aut filium, aut fratrem, sepultura honore affecit.

De amore & fidelitate canum erga dominos suos exempla plurima referemus libro sequenti cap. de Cane. Prudentiæ, temperantiæ, fortitudinis, justitiæ, pudoris ac castitatis, aliarumque virtutum exempla passim invenies in sequentibus libris, maximè in capite de Elephanto. *Pagurus* sustinet, & fugit rixarum ac pugnæ occasionem, cùm se exermem videt, donec armis reparatis valeat. *Mus Armenius* occidi mavult, quàm fœdari. *Avis* diceros excrementa sua lethalia defodit, nè quem lædant. Elephanti solem ac Lunam venerantur. *Merops*, *astur*, *ciconia*, docent pietatem, senium parentum officiis suis alleviantes. Quod & Elephanti juniores faciunt. *Alcyon* conjugalem amorem; *Ossifraga* misericordiam, destitutos aquilæ pullos sustentans. *Apum* rex elementiam colit innocenti aculeo; ipsæ apes fidelitatem in regem: quarunt enim

Animalium homines amantium exempla.

Animalium quorundam prudentia & pietas.



enim aberrantem, gestant imbellem, deferunt nunquam. Infinitus sim, si omnia recensere velim. Virtutum omnium theatrum Natura in animalibus pandit. De amore animalis Tartarici Schnak vide infra in proprio capite.

### Argumentum V.

#### *Ex discretione, ludo, & jocis.*

Animalium discretio,

**L**eo discernit magnanimos ab humilibus: spernit enim imbelles, adgreditur feroces animantes. Exempla habebis infra Capite de Leone. Canes discernunt heros ab extraneis, benevolos ab ignotis, Christianos à Turcis, ut dicam Capite de Cane. Equi similia ferè faciunt, ut de Bucephalo Alexandri & aliis nonnullis capite de Equo dicetur.

De ludo & jocis Elephantorum, canum, simiorum, asinorum, aliorumque nonnullorum, vide librorum sequentium capita peculiaria.

### Argumentum VI.

#### *Ex variis aliis actionibus.*

Animalium variarum actiones miræ.

**E**X innumeris aliis actionibus argui potest, animalia quæ bruta vocamus, & ab homine discernimus, mente ac ratione esse prædita. Præter dicta hætenus, ex *Plutarcho* libello, *Utra animalium*, & aliis, collegi sequentes.

Hirundines nidum qua arte construunt.

Lynces secessu facto urinam condunt. Hirundines extra nidum podice averso mittere excrementa pullos docent. Leo involutis semper pedibus anibulat, tanquam vaginâ conditis intus unguibus, tum ut nè attritis acies retundatur, tum ut nè ansa vestiganti præbeatur. Hinc fit ut unguis leonini nota temerè non inveniatur, sed exiguis & cæcis vestigiis occurrentibus fallantur vestigatores, & devient. Hirundines priusquàm incubationi se dant, nidum apparent hoc pacto. Festucis solidioribus primùm ceu fundamento jactis, molliores insuper affigunt: luti verò, quo cæmento ad ædificandum utuntur, & velut glutino nidum relinunt, cùm penuria est; ad lacum sinumue proximum advolantes, summis alis sic strin-

stringunt aquas, ut humescant liquore tantum, nihil autem graventur; mox concepto his pulvere, illinunt aspera, hiantia glutinant, figuram operi nec angulosam, nec multifidam, sed æquabilem, & quantum fieri potest sphaericam maximè induentes: hæc enim omnium est cum firmissima, tum capacissima, atque adeo una quæ animantium insidias egregiè propulsat, ansum apprehendendi non faciliè præbens.

Aranearum opus, communem & matronarum telis, & piscatorum sagenis archetypum, quot nominibus mirari necesse est! Nam & ipsa fili consummatio subtilitasque, & nodi telæ nec disparati, nec staminosi, sed instar membranæ levis continui, & ceu visco adhibito glutinosi; tum ipsa coloris tinctura quiddam aërosi caliginosumque, quo magis fallat, præ se ferens; denique illæ cum primis operis habenæ & gubernatio, protinus ut captivus incidit, ipsa sentire, & periti aucupis instar rete momento trahere, ac profilire docta, nî quotidie spectemus oculis, fide careant, ac fabulæ videantur.

Aranæ  
qua arte  
telas texant.

In Africa visi cervi, qui aquæ penuriâ laborantes, injectis situlam lapidibus explevere, & eò aquam adduxere, dum contingi posset. Eandem ob causam canis in navi, absentibus nautis, in amphoram oleo non plenam incidens, filices injecit. Apes Cretenses, si quam oram procellosorem circuire necesse est, quò minùs jactentur, lapillis parvis ceu pondusculo stabiliunt sese. Anseres Cilices in trajectu Tauri montis aquilas veriti, calculo quisque bene magno in os indito; garrulitatem ac illud naturale streperum tantisper compescunt, dum hostem clam præter vecti fallant.

Cervorum  
& canum  
mirabilis  
sagacitas.

Gruibus illud celebre est. Cum ventus exortus est majori cum vi, & sævit coelum, non quomodo cum est tranquillum, frontatim ac lunato globi sinu volant, sed in cuneum momento se traducunt, ac ipso mucrone ventum dividunt, circum latera frustra luctantem, sic ut nihil acies turbetur. Eadem ad terram delatæ (ut supra etiam insinuavi) quibus est excubandum noctu, crurum alterutri corpore innituntur, altero adducto prætensum lapillum tenent, ut si fortè somnus obrepat, decidens calculus excitet, arguatque negligentes.

Gruum sagacitas.

Rrrrr

Ardea

Ardea ut  
clausum  
ostreum  
aperiat.

Ardea quoniam clausum Ostreum aperire non potest, deglutit integrum, intusque retentum tam diu agit, donec calore apertum sentiat; tum enim iterum reddit hians jam, & quod esui est, extrahit.

Formica-  
rum mira-  
bilis in-  
dustria.

Pergit adhuc *Plutarchus* dicto libello, & ait, formicarum disciplinam atque industriam domesticam, tametsi verbis pro dignitate depingi nequeat, minimè tamen omittendam. Nullum enim *Natura maximarum pulcherrimarumq;* rerum tam augustum speculum habet: quoniam hic ceu pura quadam in guttula, virtutis totius significatio clarissimè relucet. Amicitiae imago est, illa inter ipsas communicatio: fortitudinis simulacrum, illa in ferendis laboribus alacritas: multa temperantia, providentia multa, multa iustitiae semina & argumenta sunt. Cleantes igitur quanquam praedita esse ratione animalia minimè sentiret, huiusmodi tamen se spectaculo intervenisse testatur. Formicas quasdam ad myrmeciam adiisse, mortuam formicam ferentes: ex ea egressas quasdam iis venisse obviam: ibi tum velut collocatas, intro rursus rediisse: Hoc factum iterum, iterumque: Postremò vermem has redimendi (ut videbatur) mortui pretium desuper extulisse: eum illas tradito mortuo levasse, ac discessisse. Jam verò nota sunt omnibus, illa primum in occursum benevolentia, dum vacua onustis cedunt viâ, ac transitum praebent: dum quæ vel gestatu, vel importatu difficiliora sunt, arrosa partiuntur prius, ac gestabile pondus in plurimos distributum reddunt: dum semina exponunt, siccantq; sub dio, &c. quæ suprà etiam in Argumento 3. ex parte tetigi. Pergit *Plutarchus*, & antra formicarum describit his verbis. Narrant autem, proximum ab ingressu descensum nec rectum, nec cuiquam ceterorum animantium permeabilem, sed flexibus & ambagibus, an fractus quosdam & obliquas semitas habentibus, in tres cavernas desinere; quarum una sit ubi cætus celebrantur comitum, altera eorum quæ in annum servantur penum, tertia in qua vitæ functi & elati reponuntur. His

Formica-  
rum antra

subjungit considerationem elephantorum, interque alia modum, quo flumina tranant, dum gregatim silvas & campos oberrant. Nam ætate & mole minimus omnium trajicit primus; cæteri interea ad ripam stant, quantumque flumen ille magnitudine superet,

Elephant  
ut flumina  
trajiciunt.

ret,

ret, speculantur; tum si vident vadolum esse fluvium, reliqui sequuntur. Attexit dein quædam de vulpe, & multa de cane, aliisque bestiis; quæ referre non lubet, quoniam quæ diximus hæcenus, abundè sufficiunt.

Argumentum VII.

*Ex risu, & fletu quorundam.*

**C**uculum ajunt nonnulli ridere: nam præter suum consuetum *cucu*, vocem interdum attollit & variat, quod cuculi risum appellant. Avem quoque fulvam, ab Indis Quapachtotot dictam, ridere dicunt; quam propterea avem ridibundam appellat *Nierembergius* lib. 10. Hist. Nat. cap. 17. Psittacus etiam effusissimè ridere videtur, maximè si cicur est, & hominibus assuetus. Exemplum psittaci cachinnantis humano more, dedi in *Magia* 2. par. lib. 1. Syntag. 5. cap. 2.

Animalium  
ridentium  
& lacryman-  
tium  
exempla.

Paulò ante mortem *Cæsaris*, greges equorum abstinentes pabulo ubertim profudè lacrymas, ut dicemus in capite de Equo. De *Pallantis* equo *Virgilius* siccanit:

Equi lacryman-  
tes.

*Post bellator equus, positus insignibus, Aethon  
It lacrymans, guttisq; humectat grandibus ora.*

Similia ante hunc *Homerus* scripsit de equis *Achillis*; quæ latine sic redduntur.

*Perstabant curru juncti, lacrymasq; cientes,  
Qua miseris calida malas per & ora fluebant.*

*Plinius* lib. 8. Histor. Natur. cap. 42. ait, equos lugere amissos dominos, lacrymasq; interdum desiderio eorum fundere. Consentit *Isidorus*, addens insuper, solum equum, præter hominem, lacrymari, & doloris affectum sentire. *Plinius* tamen lib. 8. cap. 16. *Claudianus*, & *Lucretius*, ferarum quoque regi leoni lacrymas tribuunt. Mauritaniæ asinos ex itinere fatigatos, acerrimas profunderè lacrymas, scribit *Ælianus* lib. 14. de Animal. cap. 10. Elephantibus quoque tribuunt lacrymas testes oculati, quos producam libro sequenti cap. de Elephanto. De Ejulatore, infantium

Rrrrr 2

ejula-



ejulatum imitante, sermo erit libro sequenti. Notæ sunt lacrymæ crocodili, quem lacrymari ajunt antequàm hominem devoret.

### Argumentum VIII.

#### *Ex memoria insigni multorum.*

Memoria  
quorun-  
dam ani-  
malium.

**E**lephantis memoriam inesse, & quidem insignem & diuturnam, probant quæ diximus passim hoc capite, & dicemus libro sequenti Cap. de Elephante. In cane experimur id quotidie, & probant exempla, quæ adducemus libro sequenti Cap. de cane: agnoscunt enim post multos annos domum in qua antè versati, dominum & domesticos quibuscum conversati; eos post longam absentiam reduces excipiunt læti, blandiuntur, exosculantur. Fera repetunt cubilia sua, etiam longè diffita. Pisces ad signa data accurrunt in stagnis ad cibum projectum, repetuntq; suas latebras; quod signum est memoriæ; quam tamen *D. Basilius* illis denegat. *Aristoteles* formicis & apibus memoriam eripit; sed immeritò: nam formica per eandem semitam redit ad domicilium suum, quæritque amissam viam: apes quoque importunè redeunt ad eodem flores semel degustatos. Aliqua tamen animalcula aut nullam habent memoriam, aut valde tenuem, omnia nimirum pigra, & adhærentia saxi, suo contenta accubitu, suo affixa loco. Tucani quoq; minima memoria est, aut summa ignavia; nam nescit repetere antrum, si fortè egrediatur, ideo alterum fodit, quo se condat.

Tucani  
memo-  
riam vix  
ullam ha-  
bet.

### Argumentum IX.

#### *Ex judicio, ac discursu seu ratiocinatione.*

Judicio  
videntur  
pollere  
bruta.

Canis  
exemplum  
ex Plutar-  
cho.

**J**udicio pollere animalia, multa produnt. Innumera dabo sequentibus libris. Hic unum aut alterum exemplum produxisse, & rationem non levem pro affirmante sententia adduxisse, sufficiat. Illustre judicii brutalis exemplum est, quod *Plutarchus* libello, *Utra animantium*, &c. narrat his verbis. *Æsculapii templum homo quidam clam subiens, magni ponderis auri argentiq; donaria surripuit, ac latere putans, tacite sese subduxit. Canis autem qui tum custos erat templi, Capparus nomine, quoniam latratus adituorum nemo curabat sacrilegum fugientem insecutus est ipse. Ac primò quidem saxi petitus non desistit: mox exortâ jam luce, propè quidem non accessit,*

accesſit, ſed oculis diligenter hominem ſervans ſequebatur: cibum vero obiectum non contingebat quidem. Jam ubicunq; quieviſſet ille, excubabat hic juxta: rurus cum procederet, ſurgens inſequebatur item. Viatoribus etiam, quicunq; ſe obviam tum forte tuliſſent, adu-  
labatur, cum hunc inſeſte ſemper allatraret, impeteretq;. Hæc cum qui furem perſequebantur, ex obviis colorem ſimul & magnitudinem canis narrantibus ſciſcitando comperiſſent; avidius jam inſequentes, tandem prehensum hominem a Crommyone uſq; reduxerunt. Canis autem in reditu exultans geſtiensq; prævolabat, veluti ſuam prædam capturamq; ſacrilegum illum faceret. Panormi in Sicilia, pro custodia ſuburbani prædii ac horti, mille paſſus ab urbe diſtici, canem ingentem, cui Draco erat nomen, alebamus. Nocte quadam antequam luceſceret, miles ex illorum numero, qui vicinae urbis portæ custodes adſignati erant, muro horti ſuperato in fructus & uvas maturas involarat, & onuſtus jam abitum maturabat; ſed à cane in ipſo adhuc muri apice pendulus deprehenditur, & tam diu mordicùs retinetur, donec Fratrum noſtrorum unus, qui in domo ſomnum capiebat, ſuperveniens juſſit furem dimittere. Illuſtriora his dabimus libro ſequenti Cap. de Cane, de Elephanto, & aliis animalibus. Quæ quidem haud levia judici præbent veſtigia.

Animalia  
bruta an  
judicio &  
diſcurſu  
polleant.

Canis a-  
liud exem-  
plum.

Unum non poſſum omittere, quod ex *Caſtanendæ* Annalibus Luſitaniæ refert *Fortunius Licetus* lib. 2. de Monſtris cap. 68. apud *Deuſingium* Diſſertat. de Ratione ac Loquela Brutorum num. 67. Nimirum, cum mulier aliquando ob quoddam crimen in Inſulam deſertam navi deportata eſſet, eam ibidem expoſitam Simiorum, quibus frequens locus erat, agmen circumſteriſſe fremebundum: ſuperveniſſe unum grandioſiorem, cui reliqui loco ceſſerint: hunc mulierem blandè manu captam in antrum ingens adduxiſſe, eiq; cum ipſum, tum ceteros copiam pomorum, nucum, radicumque variarum appoſuiſſe, & nutu ut veſceretur invitaiſſe: tandem à fera coactam ad ſtuprum: facinus hoc multis diebus continuatum, adeo ut duos ex fera liberos pepererit: ita miſeram victitaiſſe per aliquot annos, donec DEUS miſertus navim eò Luſitanicam detuliſſet: cumque milites in terram aquatum ex proximo ad antrum

Simius ex  
muliere  
liberos  
ſuſcipit.

fonte exscendissent, abessetque fortè fortunâ Simius; foeminam ad invisos diu mortales accurrisse, & accidentem ad pedes supplicasse, uti se facinore & calamitosissimâ servitute irent ereptum; assentientibusque, & casum miserantibus illis, eam cum ipsis navim adscendisse. Sed ecce tibi, inquit, Simium supervenientem, inconditis gestibus & fremitibus conjugem non conjugem revocantem. Ut vidit vela ventis data, concito cursu de liberis unum matri ostentat, minaturque, ni redeat, in mare præcipitaturum; nec segniter fecit quod minatus. Tum recurrit ad antrum, & eadem velocitate ad littus rediens ostentat alterum, minatur, & demergit, subsequitur donec undæ natantem vicere. Quid potuit homo maritus ingeniosius & judiciosius machinari ad uxorem revocandam?

Judicio  
pollere  
bruta quæ-  
dam, ratio  
videtur  
convincere.

Ratio quoque manifesta convincit, animantia bruta judicandi facultate esse prædita, & persæpe judicii actus elicere. Nam, ut cætera argumenta taceam, animantia prædicta agitantur verè variis affectibus, amoris, desiderii, timoris, &c. Ad verum autem timorem v.g. qui versatur circa malum imminens, requiritur judicium prælucens, hoc est, cognitio complexa & enuntiativa, pronuncians de disconvenientia objecti; & non sufficit simplex cognitio objecti. Nam simplex notitia repræsentat objectum nudè, non autem ut disconveniens, & ut fugiendum eò quòd sit malum: malum enim solum ac simpliciter apprehensum, & non judicatum disconveniens, ac imminens, non plus movet animal ad timorem, quàm malum pictum, ut bene docet *Aristoteles* lib. 3. Animæ tex. 154. Hinc idem docet ibidem tex. 46. voluntatem (& eadem est ratio de appetitu sensitivo) moveri à solo intellectu practico; qui non est nisi judicativus. Cùm ergo animantia bruta verè timeant, necesse est illa formare verè notitias judicativas, & non tantùm simplices, de malo quod timent, Judicio ergo pollent.

Discurre-  
re viden-  
tur quæ-  
dam bruta,

Discurrere etiam quædam animalia, ac ratiocinando concludere, multa sunt exempla quæ probant. *Plutarchus* in Libello paulò antè citato, de vulpibus Thraciæ refert, cùm fluvium congelatum transiturae sunt, leviter primùm super glaciem incedentes, auriculam admovere; ac si strepitum quidem subterlabentis aquæ perci-

percipiunt, sistere gradum, ac nisi quid vehementer urgeat, nusquam promovere pedem: at si nullum strepitum audiunt, sumptis animis trajicere. Hoc autem ratiocinationem ac discursum arguit, quo colligunt, quod strepit, moveri; quod movetur, non esse fixum; quod fixum non est, liquefcere ac diffluere; quod liquidum est, retineri non posse, sed impelli & cedere, ac proinde tuto transiri non posse. Similia de canibus, elephantis, aliisque nonnullis animalibus passim extant exempla, & multa referentur sequentibus libris.

Vulpes  
qua cau-  
tela flu-  
men con-  
gelatum  
trajiciant.

## Argumentum X.

*Ex indifferentia animalium ad utrumlibet.*

**I**ndifferentia animalium in hoc apparet, quòd inter duo ob-  
jecta proposita hærent dubia, tandemq; alterutrum amplectun-  
tur. Sic canis visâ offâ & baculo, abir; equus appositis duobus fasci-  
culis graminis, aut hordei modiolis, unum eligit, & alterum relin-  
quit. Indifferentia ergo sunt animalia, & alterutrum è duobus, aut  
pluribus, eligere possunt. Confirmatur hoc ex eo, quòd tam bo-  
num, quàm malum sensibile agnoscant, & consequenter mixtum  
ex utroque: hinc enim fit, ut quando tale quid se se offert sensui  
brutorum, v. g. cibus aptus, sed nimis calidus gustui felis; stet illa  
incerta respuat vè, an deglutiat, & identidem experiatur summo  
ore delibans, & succussis auriculis hærens, quasi pensitans utrum  
è duobus eligat, comestionem, an abstinentiam; donec tandem  
se determinat.

Animalia  
bruta an  
indiffe-  
rentiam  
habeant.

## PARS II. CAPITIS.

*Bruta animalia non esse mente prædita,  
statuitur.*

**E**X dictis hæcenus, aliisque quæ fusè adhuc prosequitur *Plutar-*  
*chus* citato sæpe libello, concludunt Auctores, §. I. citati, in-  
trepidè, mentem, intellectum, discursum, indifferentiam, liberta-  
tem, mores, disciplinæ capacitatem, aliasque communes cum ho-  
mine dotes inesse animalibus, aliis quidem plùs, aliis minùs. Quid  
sentiendum, docent quæ sequuntur,

Assertio



## Assertio I.

*Bruta animalia non sunt mente prædita.*

Bruta ani-  
malia non  
sunt men-  
te prædita.

**A**Lioquin bruta non essent, nec irrationalia, sed, non secus ac nos, rationalia animalia. Mens enim ab intellectu ac ratione non differt, nisi voce; intellectus ac ratio facultas est animæ rationalis; hæc rationale constituit animal, & ab irrationalibus discernit. Mens præterea seu intellectus, verum indagat, verumq; amplectitur, respuit falsum, ob idq; inter verum & falsum discernit: at quæ ratio, quæ vè experientia persuadet, animalia bruta circa verum occupata unquam? Adde, si mente prædita forent animalia bruta, mentisque opera forent, quæ astutè, quæ callidè, sagaciter, lepideq; agunt, quæq; prudenter acta alicui videri queunt; longè feliciora forent ipso homine. Huic enim tametsi congenita mens sit, mentis tamen usus in prima ætate nullus: delitescit initio, exeritur cum tempore, studio & disciplinâ excolitur. At animantibus congenita est astutia, calliditas, & (si ita libet appellare) prudentia: apes vix natæ favos exstruunt, mella colligunt, regem sequuntur, rei publicæ servant formam; formicæ juvenes æquè providæ & laboriosæ, ac ætate provectæ: gallinacei pulli vix ovo exclusi, milvum fugiunt; milvus nullo instructore persequitur gallinam; lupus inter homines à primo ætatis die educatus, ovem infestat; araneus telam, hirundo nidum, nullo præeunte instructore, texit atque ædificat.

Ergo rationem prodigit, qui mentem brutis concedit. Quam quia Vir magnus, Justus Lipsius, elephantis tribuit, aut erravit, aut in speciem tantum fecit. Verissimè dixit, qui dixit, sicut bruta nos fore, si bruta sicut nos putaverimus. Brutis intellectus nullus est, sacræ etiam Paginæ attestante. *Nolite fieri sicut equus & mulus, quibus non est intellectus.* Mens prærogativa est hominis, animæque rationalis facultas princeps ac præcipua, quâ solus homo præditus, quâque cæteris præcellit animantibus. Nec malè dixit, qui mentem quasi eminentem definiivit, quâ videlicet quia præditus est homo, inter omnes cæteras eminet animantes. Sed piget plura in hanc rem adaggerare.

Corolla-

## Corollarium

*Bruta animalia non habent voluntatem.*

Solum colligo, nec voluntatem brutis competere; voluntatem inquam, quæ intellectum supponit, & sequitur. Dicimus quidem per sæpe, bruta velle & non velle, ut cum canem velle comedere aut mordere, aut equum nolle currere, enuntiamus; & eodem id sensu dicimus, quo voluntarium ac involuntarium illis tribuimus, per ampliationem videlicet, aut abusum, voluntarium pro spontaneo sumendo.

Bruta non habent voluntatem.

## Assertio II.

*Bruta nullam habent libertatem, nec propriè indifferentiam.*

Esse in brutis libertatem, præter ea quæ diximus in præcedentibus, videtur suaderi multis aliis argumentis, quæ recenset S. Thomas Quæst. 24. de verit. art. 2. & ex ipso Theophylus Raynaudus in Morali Discipl. Distinct. 2. q. 2. art. 4. num. 155. Potiora sunt, Primo, quod bruta non semper sint determinata ad unum, sed plerumque se ipsa determinare videantur, faciendo quod possent omittere, & omitiendo quæ possent facere; cum nullâ vi externâ aut internâ ad id adigantur. Sic enim videmus, canem modò citatiore gressu, modò lentiore ferri, interdum etiam quiescere, nemine urgente, sed suo pte nutu. Videmus etiam, bruta allici beneficiis, moveri præceptis, minis terri & revocari ab aliquo opere. Qui modus agendi videtur supponere & arguere libertatem. Sed præcipuè urgeri solet Secundo eventus metaphysicus, bruti æquè fame ac siti vexati, & inter pabulum ac potum æquo spatio distantia collocati: tunc enim necessarium prorsus videtur concedere bruto facultatem se determinandi ad alterutrum; quia nullum proferri potest extrinsecum determinans: unde nisi ipsummet brutum se ipsum determinet, dicendum esset in illo eventu hæsurum, & necandum fame ac siti; quod videtur incredibile.

Bruta indifferentiam & libertatem habere, quibus argumentis aliqui probent.

Sed his, aliisque non obstantibus, assero, bruta tam abesse à libertate, quàm absunt à mente. Ratio præcipua est, quia ut probavi-

Bruta non habent libertatem.

mus in Philosophia Morali, seu Ethica, Disput. de Libert. libertas infidet soli potentiae directae per se per rationem, seu per intellectum, cujus indifferentia ac modus proponendi objectum est proxima radix libertatis formalis. Cum ergo brutis non prae luceat ratio, ut vidimus praecedenti Assertionem; deerit ipsis potentia rationi immediate & per se subordinata (quae est voluntas) ac proinde deerit ipsis libertas. Confirmatur eadem veritas luculento indicio, desumpto ex conformitate cupiditatum brutis consentaneorum: omnia enim eodem modo feruntur in victum & praedam, & omnia in eundem victum & praedam; omnia cupiunt eodem modo nidificare, proliferare, aliaque suae cuique speciei congrua peragere: cum e contra inter homines velle suum cuique sit peculiare, nec uno voto aut modo vivatur, propter libertatem, quam pollent.

Solvuntur  
argumen-  
ta contra-  
ria.

Ad primum argumentum in contrarium adductum nego brutam unquam determinare seipsam, aut posse aliquid omittere quod possint agere. Nam cum primum ponuntur omnia ad agendum praerequisita, illico naturae impetu abripiuntur ad operationem. Interdum autem videntur feriari cum possint agere, aut videntur non agere quantum possunt, aut videntur omittere quod agere possunt, quia deest iudicium phantasticum indicens operationem, aut modum operandi diversum ab eo, quem reipsa tenent. Quod S. Thomas lo. cit. ad 3. argument. ita exposuit, ut diceret, esse quidem interdum in brutis indifferentiam ad agere & non agere, considerata actione secundum seipsam; attamen considerato ordine actionis ad iudicium determinatum, a quo provenit ea actio, deesse brutis libertatem. Et ex hac indifferentia actionis spectata secundum se ipsam, ait S. Thomas lo. cit. ad 7. argum. contingere, ut brutum flagellum territum, vel blanditiis aut escam illectum, exciteatur ad aliquid faciendum, aut omittendum, sed absque libertate; eo quod interventu objectorum praedictorum exoriat in bruti phantasia iudicium determinatum, necessitans brutum in unam partem; v. g. ostentatione flagellorum excitatur in bruto recordatio praeteritorum verberum, quam affectatur iudicium phantasticum determinans ad fugam, ne malum alias inflatum denuo subeatur. Idem sentit *Valesius* cap. 44. Philosophiae sacrae. Ex his

Ex his patet, quid respondendum ad illa, quæ suprà Argumento X. adducta sunt.

Ad *Secundum Argumentum* varii variè respondent. *Medina* 1. 2. qu. 13. art. 2. ait, eventum illum esse moraliter impossibile: semper enim, (inquit) alterutra ex parte interveniret aliquid, propter quod unum potius ex illis objectis, quàm aliud esset bruto magis necessarium, aut gratum; ideoq; exurgeret iudicium determinans potius ad unum, quàm ad alterum. Addit tamen, dici posse, brutum primò quidem appetiturum utrumq; illud objectum, perinde ac si esset unum; postea tamen applicaturum se ad alterum eorum duntaxat, non ex peculiari & novo appetitu, quasi abhorreat ab altero objecto, à quo recedit, sed ex mero naturali instinctu. Quemadmodum cum equo famelico simul apponitur aliqua avenæ quantitas; primò quidem naturaliter eam totam appetit; deinde tamen ab aliqua determinata parte incipit comedere, & famem suam depellere: non quòd sit in eo equo peculiaris appetitus, quo in hanc potius partem, quàm in illam feratur; sed quod ex mero instinctu in hanc potius primùm ruat, deinde in aliam, & aliam. Verùm hæc responsio, quamvis foret idonea, si ageretur de duobus objectis indistantibus; tamen quoad objecta inter se dissita, & ex æquo semota à bruto (qualia supponuntur in casu proposito) est manifestè insufficiens, ut post alios bene advertit *Raynandus* loc. cit. num. 159.

Aliter ergo respondet *Salus* 1. 2. tract. 6. disp. 1. num. 22. dicens, in eo eventu brutum mansurum suspensum, donec mutatio aliqua fieret, & interim æqualiter appetiturum utrumq; objectum, & æqualiter movendum ad utrumq; per eandem viam. Sed nec hæc responsio satisfacit universaliter. Quid enim fieret, si motus ille (ut facillè supponi potest) brutum elonget ab utroq; objecto, ita ut non versus utrumq; moveatur? Nam si pabulum locetur à sinistris, & aqua à dextris, in æqua distantia à bruto, brutum autem sit in medio: constat brutum non posse moveri approximando æquè ad utrumq; objectum. Nam si ad sinistram moveatur, recedet à potu; si ad dexteram, recedet à cibo; si incedat per medium spatium rectà, ad neutrum movetur, sed ab utroq; magis removeretur.



*S. Thomas* in lib. 2. de Cælo Lect. 25. respondet, brutum potius movendum ad potum, quia sitis magis urget quàm fames. Non tamen satisfacit universaliter hæc responsio. Quid enim fiet, si fames crescat, & æquè urgeat ac sitis? quod fieri potest. Respondet *S. Thomas*, fore tunc ut brutum curreret ad alterum, quodcunq; contingeret. Sed hoc dici non potest: quia cùm brutum non possit se determinare, cur contingeret ferri potius ad unum quàm ad alterum?

Respondeo *Ego* cum *Raynando* lo. cit. in eo metaphysico eventu brutum hæsurum esse. Et ita de facto contigisse ajunt asino *Buridani*. Addit *Medina* lo. cit. se novisse amentem, qui propositis duobus pomis in æquali distantia, non poterat ex se in alterum involare, & cruciabatur appetendo, nec gustando, donec ab aliquo ad alterutrum eorum applicaretur. Idem ergo contingeret bruto in pari eventu, ac etiam in eo, de quo sermo est in argumento secundo suprà facto. Hæreret porrò brutum, ut bene sentit *Raynandus*, non ex dominio in actum suum, sed ex impotentia ad operandum ob defectum judicii prælucentis, quod ob pares utrimq; circumstantias ex neutra parte bruto affulgeret. Itaq; ea suspensio operationis non est argumentum libertatis bruti, sed virtutis agendi non plenæ & completæ.

### Affertio III.

*Bruta memoriam habent, non tamen ob id ratione sunt prædita.*

Bruta memoriam habent, non tamen ob id ratione prædita.

**M**emoriæ hoc loco appello tum facultatem seu potentiam, quâ recordamur præteritorum, tum ipsum actum recordandi. Ad facultatem memorandi seu recordandi quod attinet, est ea duplex in homine, una sensitiva, quæ in capite sedem habet; altera intellectiva, quæ in ipsa animæ substantia residet. Dum querimus, num bruta habeant memoriam, de sola sensitiva est sermo.

Ajo itaq; Memoria sensitivæ tam potentiam, quàm actum, convenire etiam brutis, saltem aliquibus. Docet id *Aristoteles* lib. de Memoria & Reminis. cap. 1. & lib. 1. Metaphys. cap. 1. & lib. 7. Ethic. cap. 3. & alii communiter, ut *Fonseca*, *Suarez*, *Conimbricenses*.

Pro-

Probatur ex manifestis indiciis quæ in brutis deprehenduntur, quorum nonnulla adduximus suprà Argumento 8. Confirmatur ex eo, quòd, ut tradit *Aristoteles* lib. 4. *Histor. Animal.* cap. 10. & *Plinius* lib. 10. *Natur. Hist.* c. 57. compertum est, præter hominem, somnare etiam equos, canes, boves, oves, capras, & denique omne genus quadrupedum, & viviparorum. Quod quidem in canibus declarat ipsorum latratus per quietem: videmus enim subinde repente excitari sponte, & latrare. Non somniarent autem bruta, nisi haberent in somniis occurrentes præteritarum rerum imagines, asservatas in interno sensu; quod ad munus facultatis memorati-  
væ pertinet.

An verò aliqua bruta, & quanam careant memoriâ, hîc non disputo. Facit id *Aristoteles* lib. de *Memor.* & lib. 1. *Metaphys.* cap. 1. *Fonseca*, *Suarez*, *Comimbricenses*, & alii. Hoc solum dico, non rectè piscibus eam denegari ab aliquibus, cum manifesta indicia memoriæ in aliquibus deprehendantur. Nam ut citato Argumento 8. insinuat, & docet *Plinius* lib. 10. *Nat. Hist.* cap. 70. pisces in quibusdam vivariis plausu congregabantur ex consuetudine; & ad nomen vocati adveniebant in piscinis Cæsaris, non confer-  
tim omnes, sed quidam privatim. Quod certè non nisi ex plausu, nominumque, & pabuli memoria faciebant. Huc pertinet illud, quod idem *Plinius* lib. 9. cap. 8. narrat de delphino quodam, qui quocunque diei tempore inclamatus à puero, quamvis occultus, & abditus, ex imo advolabat, pastusq; pane præbebat ascensuro dor-  
sum, receptumq; portabat per mare ad ludum litterarium, ac reve-  
hebat. Historiam narraui in *Magia* 2. par. lib. 1. *Syntagm.* 2. cap. 3. ex citato *Plinio*, & *A. Gellio*. Idem suadetur hac etiam ratione, quòd memoria ob id maximè à Natura tributa est animantibus brutis, ut ad definita loca commodi alicujus gratiâ se conferant: certum ve-  
rò est, pisces quoque in easdem speluncas, eademque domicilia, statim temporibus sese abdere, indeque egressos eodem rursus com-  
meare. In hac sententia est etiam *D. Augustinus* lib. 3. de *Genesi* ad litter. cap. 8. & *D. Thomas* 1. par. quæst. 72. art. 1. Contrarium sentit *D. Basilus* Homil. 8. in *Genesin*.

Inferat aliquis ex his, bruta animalia esse mente prædita. Me-

Pisces me-  
moriâ  
habent.

Bruta non  
sunt men-  
te prædita  
ideo, quod  
memori-  
am habent.

memoria enim actualis definitur à philosophis, quòd sit repetita cognitio rei antea cognita, ut cognita, sive, quòd sit regressio ad notionem ejus quod fuit antea apprehensum, prout apprehensum fuit: res autem cognita, ut cognita, non potest cognosci, nisi ipse cognoscendi actus percipiatur; & actum cognoscendi præteritum nulla potentia percipere potest, nisi ea quæ reflectendi se supra actus suos facultatem habet: talis autem potentia non potest esse materiæ immersa, sed debet esse spiritualis. Si ergo bruta memoriam habent, mentem quoque habere necesse est. *Respondeo*, ad memoriam intellectualem requiri, cognoscere iteratò rem antea cognitam, ut cognitam, reflectendo se formaliter & expressè supra cognitionem antea de re illa habitam: ad memoriam verò sensitivam, qualem brutis concedimus, sufficit cognoscere iteratò rem antea cognitam, cognoscendo simul cum re etiam cognitionem antea de re illa habitam, non formaliter, & ut ita dicam, abstractè, seu materialiter & concretè; quod fit, dum quis recordatur, se rem quam cognoscit, antea cognovisse, etiam si non expressè cognoscat actum cognitionis antea habitum.

Adde quòd ad memoriam actualem non requiritur, ut potentiæ internæ reflectant se supra hos actus præteritos, sed sufficit ut percipiant actus illos, quibus res antea fuit cognita. Hoc autem in brutis quoque locum habere potest: nam potentiæ internæ brutorum percipiunt actus internos etiam præteritos, quia cognoscunt se videre, audire, tangere, &c. & se vidisse, audivisse, tetigisse, &c. uti ex dictis de memoria constat.

#### Affertio IV.

*Bruta animalia non rident propriè, sed umbraticè tantum.*

Bruta non  
rident  
propriè.

**R**isum tam esse naturalem homini autumant Philosophi, ut risibilitatem, seu ridendi potentiam atque aptitudinem, ejusdem proprietatem esse pronuntient. Quid autem sit risus, & quomodo fiat, quæque ejus sit causa, pauci sunt qui explicant; & hi pauci non parum inter se discrepant. De risu scripserunt, (quos ego scio) Valeriola, Fracastorius, Vallesius, Espidius, Berretarius, Nancelius,



celius, Raynandus, Nicquetius, Chartesius, Scaliger, & Sperlingius in Anthropologia.

*Hieronymus Fracastorius* lib. de Sympath. cap. 20. *Franciscus Vallesius* lib. 5. Controvers. Medicar. cap. 9. *Julius Scaliger* Exercit. 3. 17. *Theophylus Raynandus* in Disciplina Morali Distinct. 3. quæst. 4. art. 2. num. 380. ajunt, risum fieri per diaphragmatis (quod & septum, & præcordia appellatur) dilatationem in lætitia & admiratione, & ex consequente inde per consensum dilatatione muscutorum, qui circa buceas sunt. Dilatari autem autumant in gaudio & admiratione præcordia ex calore: tum enim sanguis ad cor confluit, illudque dilatat; quo facto, spiritus magno impetu ad septum meant, illudque similiter dilatant. Hoc manifestum esse ajunt in cachinno, in quo uterque ille motus perspicue proditur, ex spiritu videlicet, tanquam in proscenium prodeuntium (ut loquitur Scaliger) excitatione. Confirmant hoc ex illa effuse ridentium fatigatione circa diaphragma seu septum: itemque ex eo, quod aliqui, vulnerato diaphragmate morientes, soluti in risum leguntur, ut post Hippocratem *Aristoteles* refert lib. 3. de Partibus Animal. cap. 10. *Ictuetiam, inquit, trajecta præcordia in praliis risum attrulisse proditum est, scilicet calore quem moveat vulnus.* In gladiatorum quoque spectaculis Romæ trajecta præcordia mortem cum risu attrulisse, testatur *Plinius* lib. 11. Natur. Histor. cap. 37. Prædictum porro diaphragmatis motum per effusos è corde spiritus, sequitur motus musculorum, & ingens spiritus protrusio, non tam ejus qui in corde stabulatur, & per arterias salit, quam qui de foris hauritur, & in vocem fingitur: ex cujus violenta cohibitione major plerumque ejusdem, quâ data porta, tandem ruentis elisio, per eam sonus consequitur. Qui quidem motus risui adjuncti tam possumt esse immodici, ut mortem afferant. Notus certe est Chrysippi risus vehementissimus, qui cum a sello conspecto ficus vorante, puer ad eum abigendum advocato accurrente tardius, nempe absumptis jam à bestia ficubus, hortatus esset puerum, ut quando cibum a sello dedisset, daret & potum; adeo vehementem, hoc dicto, cachinnum sustulit, ut animam efflaret. Idem contigisse Zeuxi fertur, cum anum à se admodum ridiculè depictam contuitus esset.

Risus non  
convenit  
propriè  
brutis.  
Risus quo-  
modo fiat.

Risus im-  
modicus  
mortem  
afferre po-  
test.

His



Rifus soli  
homini  
competit.

His de rifu præmiſſis, Ajo, rifum ſoli homini competere, brutis verò minimè. Aſſerit id Ariſtoteles citato libro 3. de Partibus Animal. cap. 10. ubi ait : *Cauſa autem cur homo animalium unus titilletur, & cutis tenuitas eſt, & quòd ſolus omnium animalium ridet.* Et infrà, loquens de animalibus brutis, ait : *Rifum enim iis nunquam præcordiis trajectis moveri conſentaneum eſt, cum ridendi vi careant.* Ariſtoteleſi ſubſcribunt omnes Philoſophi, qui riſibilitatem hominis proprietatem agnoſcunt, ut diximus. Eſt quidem in brutis gaudium non minùs quàm in homine, cum boni jucundique ſenſu tangantur ; & ſæpe gaudii ſui ſigna promunt, cum exultatione & vocibus inconditis, tum alarum & cæterarum corporis partium ſuccuſſione ; vultuſtamen immoto interim manent habitu, nec os in riſum componunt, cum tamen riſus non minùs vultus ac oris, quàm cordis ac præcordiorum mutationem ac motum requirat, juxta communem apud omnes homines riſus acceptiorem.

Nec cuculus igitur, nec avis fulva ridibunda, nec pſittacus propriè rident, ſed ſolùm imaginem quandam humani riſus exhibent, dum eum quoad ſonum vocis imitantur, vel potiùs imitari videntur. Nec ſonus ille humano riſui ſimilis, ſemper ex gaudio oritur ; ex admiratione autem nunquam, quia bruta non admirantur : æquè enim proprium homini eſt, eſſe admirativum, ac eſſe riſibilem. Adde quòd nihil frequentius eſt in ſcholis apud philoſophos, quàm riſibilitatem ſequi rationem, dum ſtatuunt riſibilem eſſe hominem, quia rationalis eſt. Quoniam ergo rationalia non ſunt bruta, riſibilia quoque non erunt. Clamor ergo eſt, non riſus, nec humani riſus imitatio, cuculi, avis ridibundæ, & pſittaci vox riſui ſimilis.

#### Aſſertio V.

*Bruta animalia ſlent quidem aliquando, non tamen propterea ſunt mente prædita.*

Bruta ſlent  
aliquando.

**Q**uod de riſu diximus, ſolius hominis eſſe, aſſerunt plerique de fletu & lacrymis. *Riſui enim, inquit, Sperlingius in Anthropologia lib. 1. cap. 5. quæſt. 7. fletus opponitur ; ridere & flere actus*

contra-

contrarii sunt; unus dilatatione fit, alter constrictione: contraria autem commune postulant subiectum: solus homo ridet, & solus homo lacrymatur. Idem sentit apud eundem Julius Caesar Placentinus tract. de lacrym. cap. 12. sed alio argumento inductus. Censeo, inquit, solum hominem flere, quod inter omnia animantia cerebrum adeptus sit pro corporis sui magnitudine amplissimum, duploque quantitate boum cerebrum excedens. Illud itaque si tam vastum sit, si in tantam amplitudinem auctum; quis statim non judicet, indigere pluri alimento; neque ipsi exiguam illam quantitatem, quae ceterorum animalium cerebrum alioquin potuisset sufficere, in hoc idoneam esse ad tantam molem enutriendam? si magnum vastumque sit cerebrum hominis, & majori indigeat alimento; colligere hinc facile est, pro tanta, tamque copiosa coctione, plurima etiam excrementorum genera superesse, quibus Natura sapientissima suum locum destinavit. Glandulas aquas, etsi in aliorum etiam animantium oculis reperiatis; eas tamen ad exiguam humiditatem, pro oculo ob nimium motum astuante refocillando, excipiendam factas esse, tam notum, quam notissimum. Haec igitur glandula in homine, aquosum illud excrementum receptura, in oculorum cantho sita sunt; aliis vero excrementis crassioribus evacuandis, quae etiam necessario in homine proportionem non plura, quam in ceteris animalibus esse, fateri debemus, non solum palatum, naresque, sed & cavitatem illam in genis natura machinata est.

Hæc ratio ut intelligatur, simulque statuatur; num soli homini conveniat lacrymari, non brutis; videndum quid sint lacrymæ, & quomodo, quaque de causa oriantur in homine. Si enim eundem in brutis modum & causam repperimus aquæ ex eorum oculis nonnunquam profusæ, statuendum erit & illa lacrymari.

Vallesius lib. 5. Controvers. Medic. cap. 9. ait, fletum esse motum risui contrarium, animi etiam motum aliquem representantem; & ut per illum dilatatur cor, & cum eo thorax, & faciei musculi; ita per hunc constringi; cum hac tamen differentia, quod per risum dilatantur musculi in facie pertinentes ad os, per fletum verò constringuntur musculi pertinentes ad oculos. Hanc compressionem ait exprimere lacrymam; & hanc ex eadem materia

Tttt

esse,

Lacrymæ  
quid sint,  
& quomodo  
fiant.

esse, ex qua urina, & sudor, putà ex sanguinis sero; sed ut urinà ex hepate, ut sudor ex venis, ita lacrymam ex humidis oculi partibus. Citat in hanc rem *Aristotelem*, qui in Problem. Sect. 5. problem. 35. ait, lacrymam esse quendam sudorem, quoniam & salsa est ut sudor, & calefactu motuque vehementi exprimitur ut sudor: nam qui rem quampiam vehementius calefacientem admovent oculis, ut allia, cepas, & similia; & qui vehementius rident; lacrymas effundunt. Animi motus, quos lacrymæ declarant, sunt tristitia, & timor: per hos enim constringitur vehementer cor, atque in eo calidum innatum. Hæc & alia *Vallesius*. Legi etiam possunt, quæ doctè scribit de lacrymarum causis *Lalius Bisciola* tom. 2. Horar. Subcissiv. lib. 15. cap. 6.

*Sperlingius* loc. cit. ait, lacrymarum fluxum à cerebro esse: non enim lacrymæ in oculis generantur (inquit) sed istuc à cerebro, ut in conceptaculum idoneum, transmittuntur. Hoc ut probet, ait, in coctionibus cerebri duo excrementorum genera procreari, unum tenue, alterum crassum: tenue esse vel vaporem, vel humorem: vaporem per cranii suturas exire, & evaporare; humorem in oculorum glandulas detrudi, & ex iis per constrictionem foràs propelli, ac lacrymas causare. *Sunt igitur lacrymæ excrementum aqueum cerebri. Ab hoc ad oculos transferuntur; non quidem ad omnes eorum partes, sed angulos externos. Ibi enim glandulosa corpora extant, in quibus ad tempus reservatur materies. Non verò illa materia pura puta aqua est. Salem ibi contineri, vel sensu discimus; unde & salsa dicuntur.* Hærentes in his oculorum glandulis humiditates, exprimuntur dolore, & constrictione, velut ex spongiosis, partim naturâ, partim voluntate nostrâ.

His præmissis, non video cur soli homini lacrymæ concedantur, brutis verò animalibus omnibus denegentur: Dolent enim bruta, & tristantur, ut experientia quotidiana docet; & his affectibus agitata profundunt subinde aquas ex oculis, non secus ac homines, ut constat ex relatis exemplis suprà in Argumento septimo, aliisque, quæ sequenti libro proferentur; nec deest frequens experientia. Cur ergo in hominibus aquarum illa profusio ex oculis fletus dicitur ac lacrymatio, in brutis non item? Tamen  
enim

enim fletus opponatur risui, & solus homo rideat; non ideo solus flere debet. Dicere autem, contraria requirere commune subiectum, plùs quàm errare est in philosophia, si universaliter enuntietur: contraria sunt frigus & calor; igni competit calor, non frigus; nivi frigus, non calor. Nec quia bruta quædam nunquam, quædam rarò aquas ex oculis profuderunt, denegandæ sunt lacrymæ illis etiam, quibus expressè fluunt: sunt enim & homines quibus aut nunquam, aut non nisi difficillimè exprimuntur, nec tamen propterea rectè negatur homines lacrymari.

Flent ergo bruta, aliqua saltem, & aliquando. Non tamen propterea mente sunt prædita: non enim ut risibilitas seu ridendi facultas, ita & flendi potestas, rationalitatem sequitur. Risum bestiis denegamus, quia nec risisse unquam deprehendimus, nec cur risum eis attribuiamus, ratio ulla convincit: fletum verò iisdem tribuimus, quia & flevisse scimus, & cur flere queant, novimus.

## Assertio VI.

*Bruta etsi voces humanas articulatas proferrant, non loquuntur tamen propriè.*

**B**Rutorum animantium multa humanas imitari voces, & articulatè loqui, seu naturâ, seu hominum arte instructa, probant innumera penè exempla; quæ diligentissimè collegit *Lalivus Bisctolat* tom. 2. Horar. Subcis. lib. 1 §. cap. 2. Multa etiam nos dedimus in *Magia* part. 2. lib. 1. Syntagm. 5. cap. 1. 2. 3. & 4. & suprà hoc capite, Argumento 1. Quibus adjungo sequentia.

Sponte naturæ, non ab hominibus doctæ, humanas voces imitantur Hyæna, Pica, & si quæ sunt alia. Hyæna, ut dicam libro sequenti cap. 41. ex *Plinio* lib. 8. Natur. Histor. cap. 30. Sermonem humanum inter pastorum stabula assimulat, nomenque alicujus addiscit, quem noctu evocatum foràs lacerat. Vomitionem quoq; hominis imitatur, quâ canes sollicitat, ac foràs prolectos invadit. Idem tradit *Plinius* de *Crocota* (quam tamen eandem facit cum *Indica Hyæna Porphyrius* lib. 3. de Abstin.) & de *Mantichora*.

Bruta articulatas voces proferrunt.

Hyæna sermonem & vomitionem hominis imitatur.



Pica hu-  
manas vo-  
ces imita-  
tur.

Aves va-  
ria arti-  
culatè lo-  
cutæ.

Pfittaci ar-  
ticulatè  
loquent

Turdus  
humanos  
sermones  
imitans.  
Sturnus  
gracè lo-  
cutus.

Cornices  
articulatè  
loquentes.

Fringilla  
articulatè  
loquens.

Pica, teste *Nipho* apud *Gesnerum* lib. 3. de Avibus litt. C. venatoris vocem tam exactè fingit, ut canes decipiat, atque ad se, dum heros suos credunt, alliciat. *Pausanias* in Arcad. scribit, Picam puerilem vagitum tam naturali voce expressisse, ut Herculi fuerit causa inventi filii *Æchmagoræ*. Historiam narraui in *Magia* loc. cit. cap. 3. *Maximus Tyrinus* Platonici Serm. 14. narrat, docuisse nescio quem *Apsepham* inclusas aves clamare, *Apsephas Deus est*, quem *Psaphonem* alii vocant. Idem *Hannonem* Poenum fecisse, prodit *Ælianus* lib. 14. Variar. Histor. cap. 30. *Simplicius* ait, aves in genere locutas, *κορδίστρον πίκω*. *Philostratus* lib. 1. Vitæ *Apollon.* ait dixisse, *εὖ πικάρτε*, *Ζεὺς ἄνεως*, & similia. P. Nicolaus Bertus Societatis nostræ, vir doctus, narravit P. Lælio Bisciola, se ex Legati Hispanici fenestra Genuæ audivisse Pfittacum litanias canentem. Eidem Bisciola narravit P. Julius Nigronius ejusdem Societatis nostræ, se à magnæ auctoritatis viro Societatis nostræ Lusitano audivisse, in Lusitania Pfittacos, qui pusilli ex India magno numero importantur, in cavea inclusos præ nocturno frigore instar infantium gemuisset, & opertos stragulo ad arcendum frigus caveâ continuisset. *Plinius* lib. 10. Natur. Histor. cap. 42. scribit, Agrippinam conjugem *Claudivii Cæsaris* turdum habuisse, quod nunquam antè, imitantem sermones hominum. Cæsares item Juvenes habuisse Sturnum, & luscianas, græco atque latino sermone dociles, externa meditantes in diem, & assiduè nova loquentes, longiore etiam contextu. Idem eodem libro cap. 43. ait, fuisse in urbe Roma cornicem è Boetica, colore admodum nigram, plura contexta verba exprimentem, & alia atque alia crebrò addiscentem. De cornice affirmat quoque *Philostratus* lib. 1. Vitæ *Apollonii* eam loqui: & lib. 2. meminit philomelarum, quas voces hominum scrutari, & gutture tanquam tibiis modulari docebat adolescens nescio quis. *Ælianus* lib. 2. Histor. Animal. cap. 51. observat de pfittaco, locutionem aliam habere ut ludentem, aliam ut seriò agentem. Si quid enim ad Deum spectans respondeat, tum verò (inquit) sacrum quidpiam & divinationis plenum eloquitur. *Deusfingius* in *Disserat. de Ratione ac Loquela brutorum* num. 68. testatur, vidisse se fringillam, quæ quotiescunque se ad cantum componebat, aliquoties prius hæc:

hæc verba, *Eingmannesen* | *cane viruncule*, articulatè præmittebat, ac deinde cantum auspicabatur. Plura vide apud Bisciolam loco citato initio. His præmissis.

Ajo, bruta animalia, tametsi voces hominum, & articulatas locutiones imitentur subinde, hominum instructione accedente; non tamen propriè loquuntur. Afferit hoc Aristoteles, aliique multi; & probat ratio. *Aristoteles* in Problem. sect. 11. Problem. 1. ait. *Argumentum autem facile, omnino loquendi principium destrui posse, vel ex cæteris animantibus erui licet: nullum enim loqui ex cæteris potest; sed homini tantum facultas hac data est.* Idem afferit lib. 4. Histor. Animal. cap. 9. *Mercurius Trismegistus* in Pimandro cap. 9. ait, orationem seu locutionem esse sororem intelligentiæ. Eandem *Philol. lib. Quis rerum divinarum hæres*, & lib. *Quod deterius, &c.* ait, sermonem esse rivum mentis tanquam fontis, vel mentis fratrem, ac etiam quasi obstetricem. Quod aliis verbis dixit *Meletius* lib. de homine cap. de Multiplici facult. orationem esse Angelum (hoc est nuntium) intellectus. Hac de causa idem *Trismegistus* cap. 12. Pimandri, negat cætera præter hominem animalia uti sermone.

Bruta non loquuntur propriè.

Ex his formatur argumentum. Nomine sermonis seu locutionis intelligitur à Philosophis, aliisque doctis, ea tantum locutio, quæ subordinatur interiori rationi: talis non est locutio animalium brutorum, dum verba aliqua, quæ hominum instructione didicere, proferunt; ergo &c. Confirmatur inde, quod voces articulatae, atque ex hominum institutione significativæ, denotant conceptum internum loquentis: bruta autem loquentia non intendunt verbis illis quæ proferunt, internos conceptus manifestare, sed solum enuntiant illa quæ ab hominibus didicere, & quorum significationem ignorant; ergo &c. Quod si quædam animalia ita fuere instructa, ut rebus aliquibus sua imponant nomina, & ad interrogata respondeant; est id solum opus memoriæ, non intellectus, aut rationis internæ: nec enim intendunt, illis vocibus internum aliquem conceptum exprimere, sed solum quod didicerunt, factâ interrogatione, enuntiant.

Si igitur animalia quædam bruta elocuta fuerunt reverâ aliqua,

quæ antea non didicerant, ut fuit serpens *Genes.* cap. 3. & asina Balaami *Numer.* cap. 22. & canis Simonis Magi apud Clementem Romanum, aliaque similia; contigere illa ope Angelorum, aut dæmonum; nec fuit vera locutio, quia non fuerunt prolata illa verba cum imaginatione interna dictorum animalium, ad internum conceptum explicandum. Hoc sensu dixit *S. Chrysostomus* Homil. 1. in Joannem, Pythagoram, quantumvis insignem Magum, facere non potuisse, ut bruta oratione uterentur.

## Assertio VII.

*Bruta animalia judicant, non tamen  
discurrunt formaliter.*

Bruta ani-  
malia ju-  
diciū  
formant.

**R**atio & exempla Argumenti 9. convincunt, bruta animalia per sensum internum elicere notitias altiores simplici apprehensione, atque adeo enuntiativas & judicativas. Et hoc est quod hic asserimus, cum *P. Theophylo Raynando* in Disciplina Morali Dist. 3. quæst. 3. art. 4. num. 335. ubi citat pro eadem sententia (loquendo universaliter de sensu interno) *Gregorium* in 1. dist. 3. q. 1. art. 1. *Camerac.* ibidem q. 3. littera 1. *Gabrielem* q. 1. prol. art. 2. *Medinam* 1. 2. quæst. 9. art. 1. *Valentiam* 1. 2. disp. 2. q. 4. puncto 1. *Suarez* in Metaph. disp. 23. sect. 7. num. 10. Idem sentiunt alii recentiores, & disertè habet *Philosophus* lib. 3. Animæ tex. 43. ubi distinguit imaginationem practicam, seu judiciū quod res sit fugienda vel prosequenda, à simplici intellectione vel imaginatione (nam utrumque eo loco, nomine intellectionis designari, ipsemet *Philosophus* tradit.) Apertè ergo agnoscit imaginationem si-ve interni sensus actionem compositam, simplici notitiæ contradistinctam. Quam etiam admittit ibid. tex. 28. & lib. 2. Animæ tex. 146. ubi sensui interno tribuit discernere sensibilia ab invicem, eorumque discrimen internoscere; quod est unum ab altero dividere, non quidem attingendo negationem, qua unum non est aliud, sed judicando de positiva utriusque simul concepti diversitate. Aristoteli suffragatur ratio. Nam bruta, proposito objecto aliquo, v. g. pane, aut baculo, interdum moventur ad illud, interdum non moventur. Cum ergo libertate destituantur, & à noti-  
tia

tia obsectorum abripiantur, ut diximus supra Assert. 2. necesse est, cum moventur, poni aliam notitiam, quam cum non moventur: sed hæc notitiæ diversitas non potest consistere in simplici apprehensione objecti, quæ uniformis est manente eodem objecto; ergo consistit in iudicio nunc pronuntiante de objecti illius bonitate aut non bonitate, convenientia aut non convenientia, nunc non pronuntiante.

Utrum verò hoc iudicium brutorum sit formaliter compositum, & ex variis simplicibus apprehensionibus extremorum, medioque copulæ conceptu, contextum, ut vult *Raynaudus* loc. cit. an verò tantum virtualiter sit compositum, ut sentit *Suarez* loc. cit. & *Magnanus* in Philosoph. Naturæ tom. 3. cap. 28. num. 8. nunc non disputo. Hoc solum dico, iudicium virtualiter compositum (hoc est, notitiam in se & formaliter simplicem) longè esse perfectius, DEOque & Intelligentiis proprium, quam formaliter compositum.

Ex his constat, bruta animalia per internos sensus verè judicare, unumque alteri tribuere, aut unum ab altero se jungere, discernere amicum ab inimico, domesticum ab extraneo, utile à noxio, conveniens à disconvenienti, appetendum à fugiendo, &c.

Non discunt tamen bruta, aut ratiocinantur. Nam discursus non est progressus qualiscunque ab una notitia interna ad aliam, ab uno iudicio ad aliud (qui progressus brutis sine dubio competit) sed est progressus illativus ab una notitia ad aliam dependentem à priori, in eaque virtualiter contentam, & formaliter deductam: quod fit, dum potentia cognoscitiva ab universali cognitione progreditur ad particularem deductam ex universali; aut à cognitione nota, & per sensus antea hausta, ad ignotam, & nullis haustam sensibus. Hæc autem, & similis cognitio, non competit brutis. Non enim (inquit) *Ludovicus Vives* lib. 2. de Anima. cap. de Ratione, exordiuntur bruta ab a, ut inde transeant in b, ad cognoscendum c; nec ab a, ad b tanquam conjunctum, & progrediens ab a: sed quia non placet a, querunt aliud, inciduntq; in b; veluti cum canis herum suum, & feram vestigat: odoratur enim hunc hominem, vel aspicit; si odorem, aspectumq; heri referat, acquiescit in eo, etiam si

Bruta non  
discunt

non



*non sit herus; sin secus, eorelictō confert se ad alium, inde ad alium, nullo nexu coherentem cum priore, quoad in eum incidat, quem quaerit.* Accedit huc (quod notat etiam Vives) quòd brutum sequitur id quod vel sensu est simpliciter cognitum, vel à phanrasia copulatum, compactumque, vel ab æstimatrice stimulatum, tanquam tacito calcari Naturæ: qui autem discurrit, non componit ac dividit solum, sed ab aliis ad alia transit, conferens ea inter se, ex quibus aliquid pariat atque eliciat.

## Assertio VIII.

*Sagacitas & calliditas animalium brutorum, operaq; mira quæ sponte patrant, non à ratione, sed ab instinctu Naturæ sunt.*

Brutorum  
sagacitas  
ab instinctu  
Naturæ.

Instinctus  
Naturæ in  
brutis  
quid sit.

**P**Atet ex multis argumentis. Nam *primò*, animalia quæ sponte suâ sagaciter & callidè agunt, omnia eodem modo agunt, & ab initio sine prævia instructione, ut patet in apibus, formicis, araneis, vulpibus, simiis, canibus, equis, aliisque innumeris. Plerumq; etiam minora ac viliora, majori sunt prædita sagacitate atq; industriâ, quàm grandiora, ut in iisdem apibus, formicis, aliisque similibus manifestum est. Non ergo à propria mente, ratione, prudentia, ac providentia proficiuntur opera illa, sed à ratione aliqua superiori omnibus communi; quæ alia non est, quàm ratio (si ita loqui licet) divina, quam DEUS singulis speciebus animalium impressit, convenientesq; inclinationes impertivit, ad se tuendum, ad consequenda commodà, & vitanda incommoda, ad nidificandum, ac prolificandum. Atq; hanc inclinationem, propriæque naturæ impetum, unicuiq; speciei ac individuo à Natura, seu melius Naturæ auctore DEO attributum, nos vocamus instinctum Naturæ.

Assertit hæc eadem *Nemesius* cap. 2. de Homine, sub finem his verbis: *Quæq; species bestiarum Naturæ instinctu movetur, ad quem ab initio usum, & ad quod fungendum munus generata est; atq; ad ea exequenda, appositè illorum corpus figuratum est.* Neq; ea tamen  
omni

omni ope destituta DEVS reliquit, sed unicuique naturalem, non à ratione proficiscentem prudentiam immisit: quibusdam etiam calliditatem, tanquam artis imaginem, & rationis umbram inseruit. Quod duabus de causis ab eo factum est; & ut instans malum effugerent, veniensque praeviderent; & ut omnia quae creata sunt, inter se connecteretur atque conjungeretur. Pergit. Verum, illa non ratione ad agendum adduci, hinc licet existimes, quod omnia quae sub eandem speciem subjecta sunt animalia, similiter eadem faciant, neque in tanta multitudine opera eorum discrepent (nisi quod unum magis facit, alterum minus;) sed uno Naturae impetu tota species moveatur. Omnis enim lepus eodem modo dolo utitur, & omnis lupo eodem modo callidus, & omnis simia eodem modo imitatur. Quod in homine non ita est. Sexcentae enim rationes sunt humanarum actionum &c. Similia prorsus habet Macarius Homilia 15. & D. Bernardus Serm. 81. in Cantica.

Pulchrè etiam in hanc eandem rem ita discurrit Ludovicus Vives lib. 2. de Anima, cap. de Ratione, sed ne egent animantes ratione, quae in illis esset supervacanea: nam ad bonum suum impetu naturae suae vadunt, proque rationali intelligentia indita est illis speciatim naturalis quaedam solertia ad se tuendum, conservandumque; quae abunde sufficiunt: quod admirati aliqui, rationem nominarunt, ut in ape favorum & mellis constructio, in formica ciborum prospectio, in araneo textura, venatio in cane, in equo, in simio, in elephantò, multa humane intelligentiae similia. Quae si quis ideo rationem vocet, quod magna sane sunt, & mirabilia; quid obstat quod minus quaecumque naturaliter fiunt admiranda, à ratione profecta esse affirmet? Proficiscuntur quidem illa à ratione, non rei naturalis, sed Naturae, hoc est, Auctoris DEI: neque enim magnam aliquid fieri sine ratione potest, si modò rationis nomen in divinam illam sapientiam competit. Itaque & herbas stirpesque omnes, & lapides plerosque, & aquas multas, & alia quorum mirandos videmus effectus, ratione esse donata arbitrabuntur.

\* \*

Uuuuu

Asser-

## Alertio IX.

*Capacitas disciplinae, & opera mira, quae ex hominum instructione patrant bruta aliqua, non arguunt mentem ac rationem.*

Brutorum  
capacitas  
discipli-  
nae, & ope-  
ra mira,  
non argu-  
unt ratio-  
nem.

**A**D hanc enim addiscenda, & cum lepore exhibenda, sufficit memoria, imaginatio, & habilitas membrorum corporis: quæ omnia cum in brutis quibusdam excellenter vigeant, ut constat ex dictis, constabitq; melius ex dicendis, & ut quotidiana docet experientia; mirum non est quod illa addiscant atq; exerceant, quæ tanta cum delectatione spectamus. Sunt illa quidem opera intelligentiæ ac rationis, at non rationis brutorum, sed illorum qui bruta edocuerunt. *Docent bruta sobolem suam* (inquit Vives lib. 2. de Anima cap. de discendi ratione) *ut citius faciant quod per se nihilominus facerent; ut avis pullum suum volare, felis venari mures, ut quàm citissime videant eos sui similes, hoc est, in sua specie perfectos: nos verò docemus illa, ut quod vel nunquam facerent, vel aliter, faciant uti nos volumus; neq; aliud est nostra in eis doctrina, quàm assuefactio ad nihil ferè aliud, quàm ad corporale exercendum aliquod, ut loqui, currere, aut modo aliquo corpus seu corporis partem aliquam movere.*

## Alertio X.

*Naturalis solertia quorundam brutorum, arguit simulacrum quoddam & umbram rationis ac ratiocinationis.*

Brutorum  
solertia  
naturalis  
arguit si-  
mulacrum  
rationis.

**B**Rutorum animalium opera mira, quæ à mente ac ratione profecta videntur, in duplici sunt differentia: quædam enim à propria atque innata proficiscuntur solertia ac industria, nullâ hominum accedente instructione; quædam verò ab humana informatione originem habent. Priorum operum alia sunt toti speciei communia, & omnibus individuís competunt, ut quod formicæ frumenta æstate colligant, cavernis condant, contra germinationem corrosione muniant, putrescentia Soli exponant, similiaq;

quæ

quæ suprà recitavi, faciant. Item quòd apes Monarchiæ formam constituent, sequantur regem, fucos arceant: quòd aranei telas ad prædam captandam tam aptè & ingeniosè texant: quòd grues sequantur ducem dum volant, constituent excubias dum quiescunt: quòdque alia animalia tam præstent mirabilia, ut à mente, intellectu, prudentiaque profecta videantur. Alia verò eorundem priorum operum non sunt toti communia speciei, sed quibusdam solum individuis propria. Neq; enim omnes feles instinctu proprio auxilium quærunt à domesticis, ad felem sociam in puteum lapsam extrahendam, ut fecit illa Erfordiensis, de qua libro sequenti Cap. de Fele. Neque omnes canes, domino in mortis periculo ruri constituto, domum currunt, & qua ratione possunt domesticos monent, atque adducunt ad domino succurrendum, ut fecit quem refero libro eodem, Cap. de Cane. Quotus etiam quisque canis, instinctu proprio, nullâ præeunte disciplinâ, præstat quod præstitère duo Clarissimi Deusingii catelli? Habebat is (ut refert in Dissert. de Ratione & Loquela brutor. num. 65.) catellum Gröningæ, qui cum felem cochlear grandius ad focum suspensum videret lambentem, assiliit primùm, atq; latratu eam abigere conatus est: sed cum non cederet illa, lambendo pergens, ad herum fortè longius distantem accurrit, pedibus anterioribus identidem eum impetens, identidemq; versus felem procurrens, quasi indicium factururus ac moniturus, ut felem abigeret; nec cessavit, donec herus respiceret, ipsamq; felem abigeret. Alium habuerat antea idem Vir Clarissimus catellum Hardevvici, qui ut agrè admodum, cum exiret herus, domi remanebat, ita si quando in culina dormiens commoratus fuerat diutiùs, ut evigilans exploraret num adhuc domi esset, excurrerebat ocyùs in atrium, & num pallium domini adhuc loco consueto hæreret, notabat: quo viso, revertebatur in culinam, quasi certus ac securus, herum adhuc domi in Museo se continere. Innumera similia referemus libro sequenti de elephantis, equis, simiis, aliisque animalibus, quæ non ab omnibus ejusdem speciei individuis, neque quovis in loco aut climate Terræ patrantur. Imò nec eadem individua bruta quâvis ætate eandem naturalem peculiarem solertiam ac dexteritatem ostendunt, sed



majorem in prima, minorem in proventa aetate, ut paulò post dicemus.

Hæc itaq; opera, quia non sunt omnibusejusdem speciei animalibus communia, non proficiuntur à solo, & omnibus intra eandem speciem communi Naturæ instinctu, iis à Naturæ Auctore DEO indito; nec tamen sunt ab hominum institutione, uti suppono, & per se patet; non possunt ergo non esse à facultate quadam, quæ umbra quædam sit & simulacrum humanæ mentis & intellectus. Hæc facultas quæ & qualis sit, jam dicemus.

#### Assertio XI.

*Bruta animalia, tametsi ratione non sint prædita, habent tamen facultatem aliquam internam rationi humanæ analogam, quæcumq; illa sit, & quocumq; vocetur nomine.*

Bruta animalia habent rationem humanæ rationis analogam.

Ita sentio Joannes Huartus in Scrutinio ingenior. cap. 6. post medium, pag. mihi 155. ubi hæc habet, ex interpretatione Eschacii Majoris: *Atq; hoc ipsum dubitationis expers est, quòd bruta habeant memoriam, imaginativam, aliamq; potentiam, quæ rationi atq; intellectui correfpondeat, ejusq; loco sit, perinde uti simia homini similis est.* Quemadmodum autem in hominibus eò magis elucet rationis usus, quò meliùs est temperamentum earum partium corporis, quæ veluti instrumenta ad intellectus operationes requiruntur, quarum præcipua est cerebrum; ita ait hic Auctor in brutis quoq; contingere, ut facultas illa interna rationi humanæ analogæ, eò magis in unis eluceat, quàm in aliis, quò perfectior est cerebri structura. Ait enim: *Ita certò etiam constat, esse brutis determinatam structuram; quæ si bona sit, ac cerebro conveniens, animal functiones suas magna cum prudentia exsequitur: quemadmodum contrà, si perversa sit Organorum cerebri dispositio, perperam sua munia obit.* Sic videre est quosdam asinos, qui in sciendi materia non nisi sunt quod dicuntur: ac contrà alios ita acutos ac-

versi-

ac verſipelles, ut etiam naturam ſpeciei ſuæ velut egrediantur. Sic in equis multa nequitia, multaq; virtus apparet, aliisq; alii aptiores habilioresq; ſunt, qui equeſtribus exercitiis aſſueſcant.

Hanc ſententiam amplectitur etiam Lalius Biſciola tom. 2. Horarum ſubciſſivar. cap. 4. ubi inter alia ita ſcribit: Verum hæc quæ in belluis videntur eſſe ſupra naturam mutarum animantium admiranda, minimè nos cogunt ut capaciæ rationis atq; intelligentiæ dicamus: neq; cum vulgo tamen Philoſophorum ad varios tantum ipſius Naturæ inſtinctus refero; neq; verò tanta in belluis ejusdem ſpeciei diverſitas propenſionum & ſtudiorum adſcribi poteſt inſtinctui: ad memoriæ, & imaginativæ, ut vocant, aut certe vim aliam, quæ non nihil habet cum intelligentiâ commune, revoco: quam vehementer juvat & promovet cerebri compoſitio: quod fit ut non modò animal ſpecie diverſum, aut numero, ſed idem etiam diverſis temporibus functiones melius exequatur ſuas, aut pejùs, quia videlicet eſt cerebro melius pejùsq; diſpoſito, cæterisq; partibus corporis, quæ functionibus inſerviunt animantium: cum enim ritè exequitur, cerebri optima eſt, ut ſic dicam, Organizatio; mala, cum male: itaq; eadem ſimiliter homini ſimillima, melius imitabitur eum, aut pejùs; & videmus in equis, aſinis, canibus, alios aliis dociliores.

Hanc eandem ſententiam amplectitur doctiſſimus Deuſingius Diſſert. de Ratione & Loquela brutorum animantium, à num. 76. uſque ad finem, ubi eam multis explicat, ac munit: ſic enim num. 76. poſtquàm multa pro brutorum ratione & loquela attuliſſet, concludit: Quæ cum ita ſe habeant; quid de brutorum ratione, ac ſermocinatione quacunq; ſentiendum videbitur? Quid illis deest, quò minùs rationalia animalia queant haberi, ſeu in conſortium humanum tranſcribi? An non ſaltem ratio quadam analoga, ſeu æſtimativa facultas rationis æmula, in animantibus brutis agnoſcenda erit, à qua ſolertia ipſorum proſciſcatur, ac cuius beneficio prudentiâ quadam uti videantur? Numero deinde 77. cum dixiſſet, prout illa analoga ratio in aliis animantibus excellentior eſt, atque vegetior, eò alia ab aliis ingenio, prudentiâ, docilitate, differre; ſubjungit num. 78. nihilominùs hanc brutorum rationem totâ eſſentiâ differre à ratione humana; quòd illa ſit ſenſitivæ ſeu materialiſ animæ facultas, hæc animæ immaterialis.

Idem.

Idem fortassis sentit *Galenus* loco citato supra in fine §. primi. Et *Aristoteles* cum *Problemate* 3. Sect. 30. quærit, cur homo cæteris animantibus sit prudentior; & *Probl.* 7. Sect. 29. cur homo cæteris animantibus injustior sit; statuitque discrimen inter cæteras animantes & hominem illud esse, quod intercedit inter hominem stolidum & prudentem; seu quòd homo magis, brutum minùs sit prudens. Sed quidquid sit de *Aristotele*, & *Galeno*.

Ratio quæ me mover ad Assertionem positam, est ea, quam in præcedenti Assertionem insinuavi, quia videlicet opera miranda, & humanæ solertiæ atque prudentiæ æmula, quæ in brutis variis videmus, nec omnia sunt à Naturæ instinctu, ut ibi probavi; nec omnia ab hominum instructione, ut per se patet; ergo ab alia quadam facultate. Et cum hæc eadem opera in aliquibus animalibus magis, in aliis verò minùs manifestè se prodant, etiam intra eandem speciem; imò in iisdem individuis animalibus nunc magis, aliàs minùs; consequens est, facultatem à qua proficiuntur, dependere in operando à temperamento ac dispositione animalium, non minùs quàm facultates hominis. Cum igitur in diversis animantibus diversa sint temperamenta, eademque in eodem animali pro varietate locorum, ciborum, temporum, & ætatis varientur; mirum non est, tantum esse inter animantia bruta discrimen, adeò ut quædam stupidissima sint, ac præter opera omnibus ejusdem speciei communia, & à Naturæ instinctu profecta, nullum aliud, nec sponte, nec hominum instructione edant; alia verò prudentiùs sæpe, ac solertiùs operentur, quàm multi homines agrestes, aut inter rusticos educati.

Confirmatur Assertio, quòd bruta quædam animantia subinde desipiant, ut ita dicam, ac deinde ad priorem statum redeant, ut manifestum est in elephantis annuo furore laborantibus, ut supra insinuavi, & dicam fusè libro sequenti Cap. de Elephanto. Simiæ quoque ex ebrietate delirant, & ad mimica opera sua redduntur minùs aptæ; & canes hydrophobiâ seu rabie agitantur. *Huartus* cap. 7. Scrutinii ingen. asserit, sibi venatorem quendam jure jurando affirmasse, cum falcone optimo uteretur ad aucupium, tandem evasisse pessimum, ignisque cauterio in capite inustum rursus

fus ad bonam frugem rediisse. Hæc sanè instinctus Naturæ non facit, sed corporis, ac maximè cerebri constitutio, à qua facultas operativa dependet.

An porro facultas illa brutorum, rationi humanæ analoga, distincta sit ab eorundem phantasia, aut æstiativa, aut alia quavis interna facultate, quam brutis attribuunt Philosophi; hîc non laboro. Nec sollicitus sum, quo eam nomine appellem. Possit, qui vellet, eam appellare *rationem belluinam*.

### EPILOGUS DISSERTATIONIS.

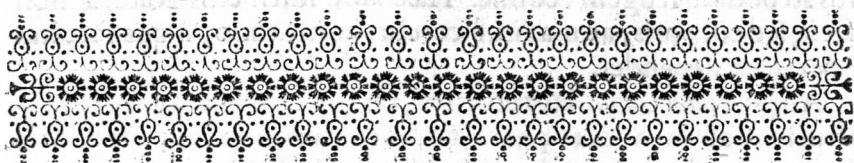
**E**X dictis hætenus tota hac Dissertatione constar, *primò*, quo sensu dici possit ac debeat, bruta animantia aut habere, aut non habere rationem: habent enim rationem belluinam, humanæ rationi analogam; non habent verò, qualem homini concedimus. Constat *secundò*, quomodo Auctores aliqui, qui bestiis rationem concedunt, conciliari possint cum aliis qui rationem iisdem denegant: concedunt nimirum analogam, hoc est, belluinam; denegant propriam, id est, humanam. Alii verò, qui mentem, intellectum, rationem ac ratiocinationem propriè dictam, humanæque prorsus similem illis tribuunt, manifestè falluntur, ut in præcedentibus probatum fuit. Constat *tertiò*, varias admirandasque belluarum operationes esse partim ab instinctu Naturæ, partim ab hominum instructione, partim denique à facultate humanæ rationi analoga, quam diximus appellari posse *rationem belluinam*. Constat *quartò*, quid dicendum sit ad argumenta reliqua in præcedentibus proposita, & alia quæcunque, quibus probare nituntur aliqui belluas uti ratione: utuntur enim, subinde saltem, & in aliquibus operationibus, ratione illâ humanæ analoga, quam explicavimus.

Atque hæc sufficiant de quæstione, an bruta animalia utantur ratione, & de tota Animalium in genere tractatione. Innumeralia quæ exagitari possent, brevitatis studio omitto, & ad

Animalia in particulari transco.

Sit igitur.





## LIBER OCTAVUS

De

MIRABILIBUS ANIMALIUM  
TERRESTRIVM.

## PROOEMIUM.



Uæ omni animantium generi communia sunt, hætenus dedimus; nunc quæ singulis eorum speciebus sunt propria, subjungemus. Hæcùm innumeræ propè sint; nè multitudo perturbaret ordinem, aut copia pareret inopiam, allaborarunt omnes, quotquot Physiologi Naturæ secreta, & Zoologi animalium arcana sunt hætenus perscrutati; Ælium si excipias, qui methodum respuit, quoniam rerum sylvam dare voluit, non hortum, aut viridarium. Methodus alia placuit aliis, & aliis alia divisio. Nos Theodidactum Moysen, vel ipsum potius Cosmoplasten DEUM sequimur, qui in Mundi Chronologia, & prima Animantium Historia, quam primum Gene-

Genesis caput exhibet, animalia omnia (ut libri antecedentis capite primo quoque diximus) distribuit in incolas Terræ, Aeris, & Aquæ; aliaque vocat Terrestria, alia Aerea seu Volatilia, alia Aquatica seu Natatilia. Eundem in enumerandis animantibus ordinem servat sapientissimus Job, dum capite duodecimo, versu septimo, Zoopædiam nobis commendat, & interrogare jubet *jumenta* (hoc est, animalia terræ) & *Volatilia cæli*, & *Pisces maris*. Nec aliter trivit hanc semitam illuminatissimus Zoologus Salomon, qui, ut libro tertio Regum capite quarto legimus, *differuit de jumentis, & volucris, & reptilibus, & piscibus*. Reptilia enim tam ad terrestria, quàm ad Aquatica spectant.

Primo ergo loco de Terrestribus animalibus agemus, tum de Volatilibus, demum de Natatilibus. Et tametsi Terrestrium alia sint Gressilia, alia Reptilia; de primis tamen solummodò, nihil de secundis disputabimus hoc loco, nè in immensam molem excrescat opus. Eandem ob causam Insectorum, & Crustaceorum tractationem omitemus.

Gressilia porrò terrestria, *τετραποδα* sunt omnia, hoc est, Quadrupeda. Hæc variè dividuntur. Sunt enim

Animalium gressilium divisio.

Xxxxx

enim

enim alia Solipeda ; alia Bifulca ; alia Digitata , seu Multifida. Solipeda sunt, quæ ungulas non scissas habent ; ob idque *μονόουχα* five *μόνουχα* aut *μονόχηλα* à Græcis dicta. Bifulca sunt, quæ ungulas binis scissuris utrimque, hoc est, à parte priore & posteriore, scissas habent ; unde & *διχηλα* Græcis dicuntur. Digitata, seu Multifida sunt, quæ pedes habent instar manus humanarum digitatos ; quæ ob id à Græcis *πολυδάκτυλα* vocantur. Horum postremorum alia pariunt animal vivum, alia ovum. Priora Græci appellant *ζωοτόκα*, Latini vivipara : posteriora verò Græci *ωοτόκα*, Latini ovipara. Quatuor ergo sunt Gressilium terrestrium seu Quadrupedum genera, Solipeda, Bifulca, Digitata Vivipara, & Digitata Ovipara. De his *Conradus Gesnerus* Germanus ingentem scripsit Tomum incredibili diligentia ac varietate rerum & verborum. Post Gesnerum *Ulysses Aldrovandus*, eiusque continuator *Bartholomeus Ambrosinus*, ambo Itali, non minori diligentia ac varietate de iisdem confecere quinque penè magnos Tomos. De iisdem multa ac præclara scripsere Auctores varii, quos in Libri septimi Proœmio citavi. Omnium ferè labores in breve compendium, ac concinnum ordinem

Quadrupedum animalium quatuor sunt genera.

ordinem redegit *Joannes Jonstonus* in *Historia Naturali*, Tomo de *Quadrupedibus*. Breviùs, sed op-  
pidò methodicè, de hisce animalibus plerisque agit  
*Joannes Sperlingus* in *Zoologia Physica Posthuma*.

Ex his spicas collegi, & in sequentem Librum  
congeffi, ordine Alphabeti, Gesnerum imitatus, &  
Jonstorum in *Thaumatologia*. Multas tamen  
*Quadrupedum* species relinquo intactas, ob cau-  
sam initio insinuatam: quas tamen alibi fortassis  
dabo.

## C A P U T I.

### *De Alce Veterum, ac Recentiorum.*

**D**E Alce, Septentrionalium regionum fera, quam olim Ger-  
mani *Elch* / nunc *Elend* appellant, tam variè scribunt Vete-  
res ac Recentiores, ut quid ipsi sentiant, cum diu legeris, nescias;  
quid verò sentiendum, vix dispicias. Nonnullorum sententias  
refero.

#### S. I. De Alce Veterum opinio.

**P***ausanias* in *Eliacis* vocat feram Celticam, aitq; mares cornua in  
superciliis habere, foeminas carere. Idem in *Boeoticis* ait, esse  
feram specie inter cervum & camelum; nasci apud Celtas; explo-  
rari & investigari ab hominibus non posse, sed obiter aliquando,  
dum alias venantur feras, in illam incidere; sagacissimum quippe  
esse, & hominis odore per longinquum intervallum percepto, in  
foveas & profundissimos specus se abdere, tum venatores mon-  
tem vel campum circumdare, & contracto paulatim ambitu  
caperet.

Xxxxx 2

*Julius*



Alce quale  
animal  
juxta Ve-  
teres Scri-  
ptores.

*Julius Caesar* lib. 6. Comment. de Bello Gallico ait, alces reperiri in Hercynia silva; habere consimilem capris figuram, & varietatem pellium, sed magnitudine paulò antecedere; mutilos esse cornibus; crura sine nodis & articulis habere, neque quietis causa procumbere, neque si quo afflictæ casu conciderunt, erigere sese aut sublevare posse; ideoque quieturas arboribus se inclinare: quas cum venatores ex animalium vestigiis animadverterunt, omnes aut à radicibus subruere, aut abscindere, tantum ut summa species earum stantium relinquatur, ut cum ad illas pro consuetudine se reclinant, infirmæ arbores pondere affligantur, atque una ipsæ bestię concidant.

*Plinius* lib. 8. Natur. Histor. cap. 75. ait, Septentrionem ferre alcem, nisi proceritas aurium & cervicis distinguat, jumento similem. Item notam in Scandinavia insula, nec unquam visam in Romano Orbe, multis tamen narratam, *machlin*, haud dissimilem prædictæ alci, sed nullo suffraginum flexu; ideoque non cubantem, sed acclinem arbori in somno, eaque incisâ ad insidias, capi, aliàs velocitatis memorandæ. Addit, labrum ei superius prægrande esse, ob idque retrogradi in pascendo, nè in priora tendens involvatur.

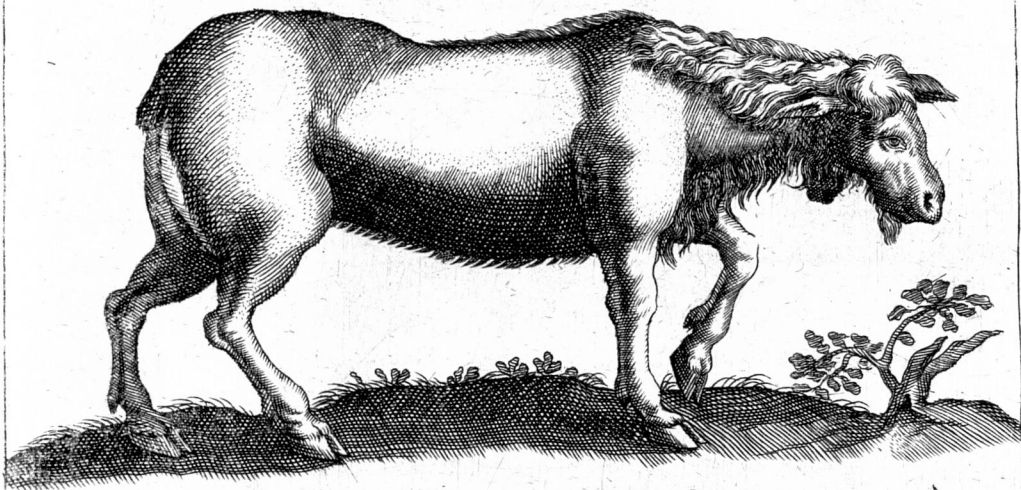
Similia narrat etiam *Solinus* in Polyhist. cap. 32. & 33. Nam in fine capituli 32. ait, in omni Septentrionali plaga, præter bisontes, & uros, esse & alcem, multis comparandam, adeò propenso labro superiore, ut nisi recedens in posteriora vestigia, pasci nequeat. Initio verò capituli 33. ait, Scandinaviam insulam è regione Germaniæ mittere animal, quale alces, sed cui suffragines, ut elephantis, flecti nequeant; propterea non cubare, sed cum dormiendum est, somnolentum ab arbore sustineri, eamque propè easuram secari, ut fera cum ad fueris fulcimētis innititur, faciat ruina; atque ita capi, alioquin difficile esse eam manu capi, cum in illo rigore poplitum incomprehensibili fugâ polleat.

Alce quale  
animal  
juxta re-  
centiores  
Scriptores.

## §. II. De Alce Recentiorum opinio.

**H**ÆC ex antiquis; nunc pauca ex recentioribus. *Albertus Magnus* lib. 2. cap. 22. Histor. Animal. de alce loquens scribit pro alce primò

*Alce femina.*



*Alce mas.*





primò alches, deinde aloy; eamque dicit à Germanis vocari *Elend*; ipse verò vocat equicervum. *Matthæus Michavanius* in Descript. Sarmatiar. ait, apud Moschos esse bisontes, & alces; & harum crura esse absque articulis prælonga, vocarique à Moschis Lozzos, à Germanis *Hellend*. *Erasmus Stella* lib. de Origine Borusslor. ait, in Borussia esse alces, genus quasi medium inter equos & cervos. *Olaus Magnus* in Historia Gentium Septentrional. variis in locis feram, quam ipsemet & alii alcem vocant, appellat etiam onagræ. *Cardanus* lib. 10. Subtil. alcem aliam non agnoscit præter illam, quam Cæsar descripsit, capro similem, maculosâ pelle, & crura sine junctura habentem. *Scaliger Exercit.* 206. putat, alcem esse Elk, & à Suecis vocari Ranger, à Gothis Rangifer, à Germanis Ellend, à Moschovitis Lozzo, à Norvvegis Rehen. Esse autem cervi formâ penè totam, cornibus ramosis, sed quæ sint cervinis exiliora, atque in tergum porrectiora, & ramis frequentata minùs, ac lanugine quadam obducta. *Laurentius Surius* in Histor. anno 1501. in fine ait, alcem esse animal cervo procerius, auribus & naribus prominulis, cornibus à cervinis nonnihil diversis, colore magis ad albedinem tendente. *Conradus Gesnerus* lib. 1. Quadrup. & *Ulysses Aldrovandus* lib. 1. de Quadrup. Bisulcis cap. 32. non aliter describunt dictum animal, quàm varias aliorum sententias referendo: icones verò quas apponunt, sunt oppidò inter se differentes. *Jonstonus* brevissimè delibet, quæ de alce & machli scribunt Cæsar, ac Plinius. *Apollonius Menabenus* lib. de Magno animali, feram illam quam alii alcem vocant, appellat Magnum animal; feram verò à Cæsare descriptam, putat esse veram alcem, & aliam non agnoscit. *Dodonæus* putat, Magnum animal Menabeni esse ipsissimam alcem, *Elend* à Germanis nunc dictam. Haud paulò certiora habent alii.

§. III. De Alce nostra opinio.

**E**Go post sedulam lectionem omnium quos acquirere potui Auctorum, & post diuturnam ac diligentem inquisitionem, Existimo Primò, Alcis & ἄλκῆς vocem non latinam, aut græcam, sed germanicam esse, derivatam à voce *Elf* vel *Elch* qua olim alcem

Alcis nomen ac etymon.

Xxxxx 3

appel-



appellabant Germani ; quam vocem hodie muki, mutato E in A, pronuntiant *Ulf* / vel *Ulfh* / sicut dicunt ain pro ein / *Mainung* pro *Meinung* &c. Alii verò scribunt ac dicunt *âlf* / vel *âlfh*. Quod cum & Veteres Germani olim facerent, & *Ulf* pro *Elf* dicerent ; non mirum Romanos id audientes scripsisse *Alce*, & Græcos *ελχι* ; præsertim cum litteram *ē* olim Romani ut *k* Latinum, & *κ* Græcorum pronuntiarent. Ab *Elch* / vel *Ulfh* / aut *âlfh* / puto derivatum successu temporis vocabulum *Elend* / seu *âlend* ( quo nunc alcem vocamus ) dum alii fortassis primò *Elch* pro *Elch* / deinde *Elch* pro *Elch* / tandem *Elend* scripserunt. Similis error manifestè apparet apud Albertum loco suprâ citato, ubi pro alcy habetur aloy, mutatâ litterâ C in litteram O. Fortassis etiam ab *Ulfh* aut *âlfh* derivatum ac corruptum fuit vocabulum *Machli* apud Plinium : scripserant enim primi Librarii ante Plinium alchi, aut alchis ; alius deinde subsequens per errorem transposuit in achlin, ac tandem alius, aut ipse Plinius, in machlin corripit. Certè Machlis Plinii non distinguitur ab Alce Cæsaris ; & ipse Plinius fatetur, machlin suam esse similem alci quam præmiserat. Unde & Gesnerus censet lib. I. de Quadrup. cap. I. alcin ac machlin esse unam feram duobus nominibus expressam.

Alce veterum an ullibi fuerit.

Existimo *Secundò*, Alcen quam Cæsar, & Plinius sub nomine Machlis describunt, aut nullibi fuisse in Celticis regionibus ; aut si fuit, toto cœlo diversam fuisse ab illa, quam nunc Alcem latinè, *Elch* & *Elend* germanicè vocamus ; ac proinde duplicem Alcem constituendam esse, Veterum unam, alteram Recentiorum. Discrimen inter utramque patebit ex mox dicendis. Probabilius tamen mihi videtur, ram Cæsarem, quàm Plinium, de eadem loqui fera quam nunc Alcem & *Elend* vocamus, sed minùs rectam ac sufficientem cognitionem illius habuisse. Nec mirum si in fera errant, quam nunquam viderunt, ut fatetur Plinius ; qui etiam cum Solino putat, Scandinaviam (quo nomine non tantum Scandiniam, sed totam illam peninsulam, in Suedicum ac Norvvegicum regnum divisam intelligit) esse insulam.

Alce quale sit animal ex nostra sententia.

Existimo *Tertiò*, veram alcem, quam Germani olim *Elch* seu *âlfh* / nunc *Elend* seu *âlend* / Moschi Lozzo, Illyrii Los & Gelen, Po-

Poloni Pouuod appellant, aliam non esse quàm illam, quam *Apollonius Menabenus* in tractatu peculiari Magnum animal appellat, ut Dodonæus quoque animadvertit. Quidquid igitur de Magno suo animali scribit dictus Auctor, testis oculatus; ego attribuo cum Dodonæo alci Recentiorum, seu Germanorum *Elend*.

Alce igitur Recentiorum, hoc est, vera & genuina, cervini est generis, cervo tamen paulò crassior & altior: habet enim crassitiem & altitudinem mediocris & pinguis bovis. Humeros habet depressiores & humiliores partibus posterioribus. Capite aliquantulum prono incedit. A summo capite usque ad humeros, & maximè in cervice, pilos habet prolixos, ita ut collum ac barbam hirci repræsentet; in aliis corporis partibus pilorum longitudine non differt ab equo, sed densitate superatur, crassitie verò superat. Color plerumq; vergit ad cinericeam albedinem; pro vicissitudine tamen anni temporum pili varias subeunt in colore mutationes. Caput est oblongum, ac gracile, si conferatur cum toto corpore. Labra magna, prominentia, & crassa, maximè superius; qua de causa retrograditur in pascendo, nè in priora tendens involvatur, ut Plinius scribit de sua Machli, & Pausanias de Alce sua. Os habet longum; dentes non admodum magnos, nec longos; aures prolixas, latasque. Fœmineus sexus cornibus caret; masculinus multifida ac ramosa habet, sed non tam longa ac frondosa ut cervi vulgares, lata tamen & instar magnæ avis alæ extensa, mucronibusque quibusdam divisa, pondere duodecim ferè librarum, si matura sunt, ac præ maturitate deciderunt: mutat enim illa statis temporibus, ut cervi solent, decidentibus sponte pristinis, & novis subnascantibus. Est præterea obeso & grandi ventre, ferè ut vaccæ sunt. Cauda mirum in modum brevis. Ungulæ bifidæ, ut cervis & bobus, unde & inter bisulca quadrupedia numeratur. Iconem aliam exhibet Gesnerus, aliam Aldrovandus; ego juxta datam hætenus descriptionem depingo, ut in apposito apparet schemate.

*S. IV. Alcis natura, ingenium, mores.*

**A**D naturam Alcis quod attinet, simplex est animal, ac timidum, & quod plus latebris quàm fugæ fidit, cum tamen cursus sit velocissimi, ut dicemus. Si venatores è longinquo sentit; illico intra spelun-

Alcis descriptio.

Vide Icon. XXIV.

Alcis natura, ingenium, mores.

speluncas se abdit, unde extractum capitur vivum. Si vicinum urgetur, aut luporum; magis se calcibus quàm cornibus defendit. Si à mutela (quæ instantis guttur subinde insilit) mordetur; sanguine suo conspecto confestim concidit præ timore, & expirat. In locis palustribus se plurimum condit, ubi & partus suos edit. Rarò præ timiditate solitarium apparet, sed plures simul degunt, atque incedunt. Cùm sylvæ ac campi nivibus sunt obtecti, maximè in unum se conferunt, ac simul progrediuntur hoc ordine: unum præcedit properando, ut occasio postulat, alia singula sequuntur, eundem tenorem & modum servando, ac primi vestigia invariabiliter calcando, ita ut si quis rei inscius ipsa prætergressa insequatur, unius tantum vestigia cernere se existimet. Astui seu prudentiæ animalis id adscribunt aliqui, nè numerus ex vestigiis dignoscatur. Lupos, præsertim montanos, & hyemali tempore, habent maximè infestos: quo ipso tempore, Naturæ instinctu, lacus congelatos petunt; lupi famelici, prædam speculati insequuntur, ac irruunt; hos excipiunt alces unguis potissimum, quarum tanta vis est, ut illicò tactum lupum interimant, aut transfodiant, Quia in pugna stant alces in glacie lubrica solidiores, utpote mucronatis unguis; ubi lupi interim quasi in vaginis ungulas retinent viribus vacuas: unde non rarò victoribus cedunt, & venatorum è vicino exitum operientium præda fiunt. Alii tamen non Naturæ instinctu glaciem tum petere alces existimant, sed à lupis eò compelli; firmius enim horum digitatos ac mucronatos pedes sustinet glacies, quàm alcium ungulas obtusas.

Alces cum  
lupis pugnant.

Alces cicurantur.

Captæ alces cicurantur, & trahendis vehiculis aptantur. Velocissimus est illarum cursus, in nivosa præsertim glacie adeo ut omnium equorum celeritatem, superent. Famis etiam, ac sitis, laborisque patientissimæ sunt, ut intra diem noctemque valeant conficere immensa spatia, nullo cibo refectæ.

Alcium pelles,

De pelle alcium scribit Gesnerus, alutarios eam ad thoraces præparare piscium adipe, ut imbres arceat. A cervina pelle, cui similis sit, inspiratam discerni; transmitti enim spiritum afflatum, ut ab opposita manu percipiatur, cùm plena sit meatibus, & pilos insuper habere concavos dicatur. Adhæc adeo densam ac solidam

solidam esse, ut gladiorum etiam vehementes ictus punctim ca-  
simque factos avertat, & ferrei thoracis instar hodie expectatur.  
Sclopetorum tamen globulis, accensi pulveris vi emissis, non re-  
sistit.

§. V. *Alcisufus in medicinis.*

**O**Lim in hercynia silva magno numero vivebantur; nunc in  
Suecia maximè, vicinisque regionibus degunt; nec non in  
Septentrionalioribus Polonorum ac Moschorum regionibus.  
Carnibus earum vescuntur incolæ & recentibus, & sale conditis.  
Menabeno teste, tria præbent medico usui, cornua, nervos, & un-  
gues. Cornibus antea solam adstrictivam facultatem attribue-  
bant Medici; nunc rasuram sive ramenta eorum plurimum posse  
in epileptico morbo, cognitum fuit, præsertim si ab animalibus  
ablata sint inter Augustum & Septembrem, hoc est, inter festum  
Assumptionis B. Mariæ Virginis, & Nativitatis eiusdem; quoni-  
am eo tempore sunt maximè calida, vegeta, ac succulenta, ideo  
furore veluti quodam agitata in Venerem ruunt, virtutemq; illam  
medicam in exteriora membra diffundunt. De nervorum fa-  
cultate & usu nihil se apud Scriptores legisse fatetur Menabenus; in  
Suecia tamen quosdam se novisse, qui cum sæpissimè corripere-  
ntur à convulsionis specie, sive spasmo, qui Italicè ranfo (spasmo  
debebat dicere) dici solet, cingulo facto ex huius animalis nervo  
circumdeditse ac ligasse membra illa nuda, quæ convellebantur,  
& passionem illam vel abegisse penitus, vel ad longum tempus a-  
vertisse. Ungues eiusdem animalis epilepsiam ita depellunt, in-  
quit Menabenus, ut incantamento simile videatur. Nec mirum,  
in aliis eum morbum depellere, cum & ipsum animal seipsum eo  
liberet: corripitur enim diebus singulis malo illo, nec levatur ni-  
si dextri posterioris pedis ungulâ sinistra auri immisâ. Remover  
etiam & remotam arcet hystericam passionem, seu vulvæ suffo-  
cationem; nec non & membris cor respicientibus egregiè mede-  
tur, eodem teste. Quin & difficultati partus succurrere, com-  
pertum fuit frequenti experienciâ. Retulit Parisiis R. P. Melchiori  
Cornæo Nobilis Gallus, sibi in Suecia ab ipso Rege Gustavo dono

Alcium  
cornua ad  
quid ser-  
viant.

Alcis un-  
gues ad  
quid ser-  
viant.

Alces epi-  
lepsia cor-  
ripiuntur.

Y y y y

datum



datum pedem integrum cum ungula, tanquam munus egregium, ob dictam virtutem, & se illo in Gallia multis parturientibus salutifuisse.

Enumeratas facultates aliqui sinistro, alii melius dextro pedi posteriori attribuunt, ob causam dictam. Experimentiâ tamen constare ait Menabenus, & sinistrum posteriorem, & utrumq; anteriorem, non rarò comitiali morbo correptis profuisse. Ipse nihilominus primas dat posteriori dextro, secundas sinistro, tertias anterioribus. Addunt plerique, pedes ut virtute prædictâ polleant, præscindi debere ab animali adhuc vivente, & tempore suprâ dicto. Olaus requirit insuper, ut animal sit masculum, & nondum genuerit: quod alii tamen negant esse necessarium. Usus unguis in hoc consistit, ut vel annulus inde confectus indatur patientis digito annulari sinistro, vel pars quælibet unguis eidem digito applicetur; aut sinistrae manus palmarum imponatur, ac manus in pugnum complicetur, aut auri sinistrae inserta adfricetur. Præstat etiam, simul cordis regioni eandem ungulam, aut ungulae particulam applicare, Menabeno suadente: qui addit, feraturam unguis dedisse, & ab aliis datam esse, pueris epilepticis, cum aqua liliorum convallium, aut spicæ quam lavendulam vocant, idque cum felici successu. Eandem rasuram profuisse mulieribus suffocatis, datam à Medicis Pruthenis, testatur idem.

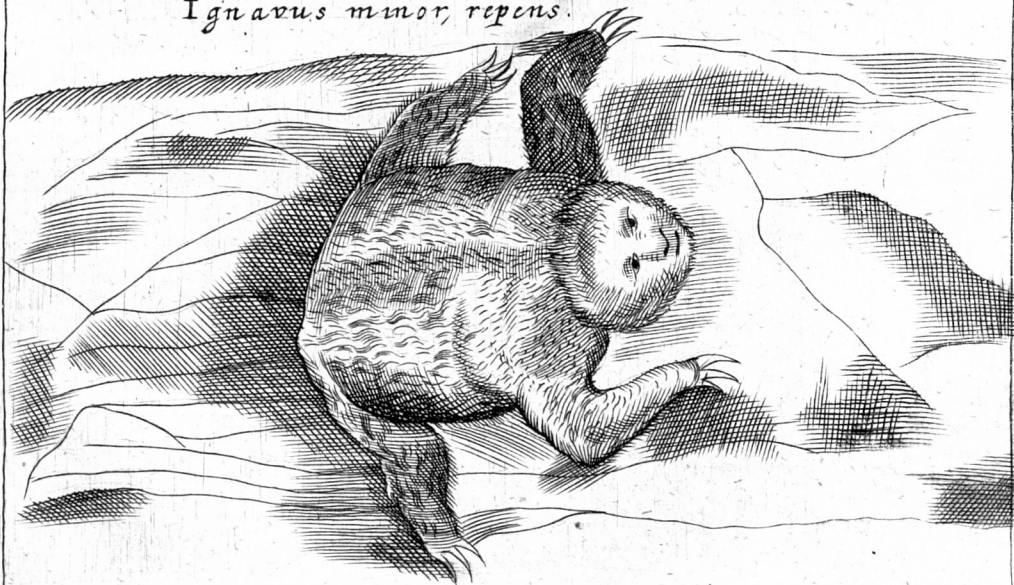
Nec therapeuticum modò medicamentum contra epilepsiam, est ungula prædicta, sed etiam prophylacticum seu præservativum, si annulus ex ungue confectus gestetur in digito annulari sinistro: si frustulum annulo cuilibet inferatur, & ita gestetur in dicto digito, ut unguis semper digitum tangat: si particula collo appendatur, ita ut semper regioni cordis sit contigua. Idem usus præservare etiam mulieres ab hysterica passione creditur, experienciâ teste à Menabeno factâ.

Gesnerus advertit, ab agyrtis ac circumforaneis solere subinde vendi ungulas bovinas pro alcis ungulis; fraudem detegi posse, si radatur; bovinam enim foetere, alteram minimè.

*Ignavus maior, erectus.*



*Ignavus minor, repens.*





## CAPUT II.

## De Archopitheco, sive Pigritia, animali

## Americano.

**I**Nsigne est ignaviâ ac tarditate animal in America, quod Lusi- Archopi-  
 tani ab indole Pigritiam vocant; Hispani per *ἀντίπαον* *Perillo li-* thecus, si-  
 gero, id est, catulum levem ac agilem; Brasilienses *Al*; Historici ve Pigri-  
 Rerum Indicarum *Ha*, vel *Haur*, à voce quam velut cantando for- tia.  
 mat; Jonstonus à forma *Archopithecum*. Id fusè & accuratè de-  
 scripsimus ac delineavimus in *Magia par. 2. lib. 1. Syntagm. 5. cap.*  
*1. ex Oviedo, Mapheo, Clusio, Francisco Hernando, Antonio*  
*Herrera, & aliis apud Joannem Eusebium Nierembergium lib. 9.*  
*Histor. Natur. cap. 13. & ex Athanasio Kircherolib. 1. Mulurgiae cap.*  
*14. ubi ex oculato & aurito teste P. Joanne Toro Societatis nostræ*  
*Procuratore Novi Regni in America, à quo rem totam Romæ o-*  
*retentus intellexit, id describit.*

Vide Icon.  
XXV.

## §. I. Archopitheci sive Pigritiæ natura, mores.

**E**St igitur Archopithecus, sive Pigritia, eius figurâ, quam in ap- Pigritiæ  
 posito schemate vides: quamvis Clusius apud Nierembergium animalis  
 duas alias inter se & ab hac nostra differentes det effigies. Binos natura, &  
 palmos longum est, cum plenam magnitudinem adquisivit, aut mores.  
 paulò majus. Crassitudo ferè longitudini responderet. Quatuor  
 exiles pedes habet, eosque quatuor unguibus præditos avium in-  
 star, minimè tamen sufficientes ad corpus sustentandum: unde  
 & propter pedum exilitatem, & propter corporis gravitatem,  
 dum locomovetur, ventrem quasi rependo per terram trahit.  
 Tam lentè incedit, ut ad quinquaginta passus conficiendos integro  
 die illi opus sit, Oviedo teste; vel ut Mapheus habet, quindecim ipsis  
 diebus continuo tractu vix ad lapidis jactû promoveatur. Nullâ ac-  
 clamatione, nullis minis, impulsibus nullis ab hac sua naturalitardi-  
 tate movetur. Collum tamen in sublime elatum & surrectû gestat,  
 prorsus æquale ad supremum usq; fastigium, pistilli instar; In quo  
 facies sita orbiculata, non valde dissimilis noctuæ, ipsis pilis circu-  
 lum formantibus; paulò tamen longior quàm lata. Parvos habet  
 Y y y y 2 oculos,



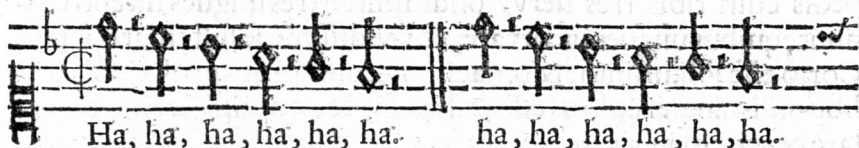
oculos, & rotundos; nares simiæ instar; os valde exiguum. Col-  
lum nunc in hanc, nunc in illam torquet partem, tanquam atton-  
nitum. Summum eius desiderium esse videtur, ut vel arbores,  
vel palos conscendat; ideoque plerumque vel in altissimis arbo-  
rum ramis conspicitur, quas longis unguibus apprehendens lente  
conscendit, adeò ut in earum ascensu biduum circiter, tantun-  
demque in descensu ponat. Cauda caret, pilosque habet ex albo  
cinericeos, ut taxus ferè.

Nescitur quo cibo vescatur. Aluit aliquando domi hoc ani-  
mal Oviedus, & quantum ipse, & alii qui etiam aluerunt, obser-  
vare potuerunt, nunquam ullâ re vesci deprehensum fuit: unde ex  
aëre vivere existimarunt, quia caput & os ad eam partem semper  
obvertere conspexerunt, unde ventus spirabat, potius quam ad  
aliam: ex quo collegerunt, aërem illi valde gratum esse. Suprà  
nominatus P. Joannes Torus unum ex iis per dies quadraginta nec  
cibum, nec potum, nec somnum cepisse notavit, ut paulò post di-  
cemus. *Mapheus* tamen putat, victitare arborum foliis, & *Acoffa*  
formicis, & *Nierembergii* quibusdam bestiolis, ut muscis, vespis,  
vermiculis, scarabæis.

Noxium animal non est, neque mordet, imò nec etiam mor-  
dere posse putat Oviedus, propter oris angustiam. Duplici tamen  
armaturâ contra animalia sibi inimica instructum à Natura vide-  
tur. Nam primò in pedibus tantum habet robur, ut quodcunq;  
apprehenderit animal, ita fortiter teneat, ut ampliùs ex eius un-  
guibus se liberare non valeat, ac fame emori cogatur. Deinde in-  
surgentes in se homines aut bestias ita aspectu suo tristi ac lacry-  
mabundo commover, ut ad commiserationem intimam permo-  
veat. *Præter lacrymas enim quas ex oculis emittit, ita doloroso as-  
pectu spectantes se ferit, ut facile persuadeat, sollicitandum mini-  
mè esse, quod Natura tam inermem fecit, tamq. misera corporis habi-  
tudini subiecit*, inquit Kircherus. Huius rei experimentum ut  
sumeret P. Joannes Torus, unum ex hisce animalibus in Cartha-  
ginensè Novi Regni Societatis nostræ Collegium adferri curavit,  
eique perticam longam objecit; quam pedibus adeò tenaciter ap-  
prehendit, ut minimè ampliùs dimitteret. Animal igitur hac  
volun-

voluntariâ suspensione captum, in separato loco unâ cum pertica intra duas trabes positum fuit; ubi quadraginta integros dies suspensum ita hæsit sine cibo, potu, ac somno, fixis semper oculis in intuentes; doloroso aspectu ita movit, ut vix esset qui eius commiseratione non tangeretur. Tandem liberato ab hoc diuturno suspensio, canem objecerunt; quem mox pedibus apprehensum, adeò validè integro quatrinduo detinuit, donec miser canis fame cunctus exspiraret.

Ad vocem huius animalis quod attinet, est ea à reliquorum animalium voce valde diversa: nam velut cantando ac per intervalla repetendo syllabas *ha, ha, ha, ha, ha, ha*, eâ vocis mutatione profert, quâ Musicæ tyrones prima illius artis elementa, *La, Sol, Fa, Mi, Re, Ut*, tonatim descendentes proferunt, prorsus ut ex sequenti formula, musicis notis expressâ, apparet.



Certè Hispani, dum primò oras illas ingressi, noctu huiusmodi vociferationem perciperent (noctu enim solum canere dicitur) homines Musicæ nostræ præceptis imbutos se audire arbitrati sunt. Nocturnum animal creditur, quia noctu solum cantat, & hebeti visu præditum est.

## §. II. Archopithecus seu Pigritia ex Theneto.

**T**henetus & Joannes Lerijs apud Nierembergium loc. cit. videntur meminisse alterius huic similis animalis, quod ille *Hau* sive *Hauthi* appellat, Lerijs verò *Hay*. Uterque enim tribuit illi simiæ faciem, cutem hispida & villosa, crura hirsuta, ternos in singulis pedibus oblongos & acutos ungues. Addunt, plerumque in arboribus versari; captum sine difficultate cicurari; à nemine conspectum quidquam edere, eâque de causâ à plerisque ex aëre vivere existimari. Neuter tamen tantâ ignaviâ præditum esse dicit, aut caudâ carere, sed brevem caudam habere uterque scribit.

bit. Quòd si ita est, differt à præcedenti, saltem aliqua ex parte.

J. III. Archopithecus seu Pigritia ex Pifone.

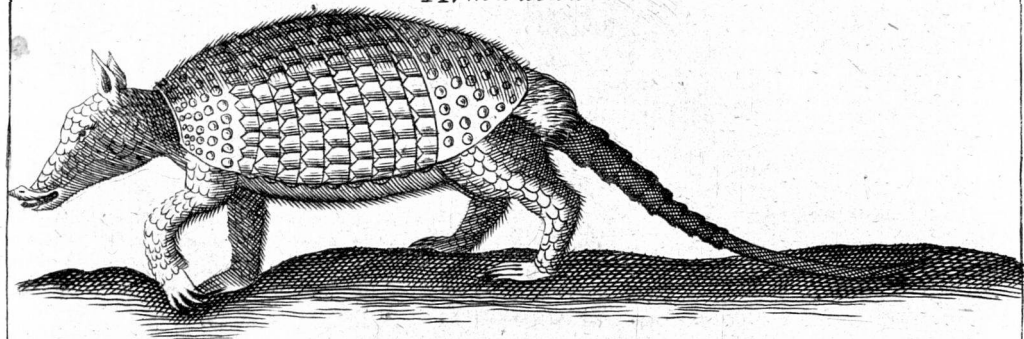
Ai, five  
Ignavus,  
aut Pigri-  
tia, quale  
animal.  
Vide Icon,  
XXV.

**G**uilielmus tamen Pifo lib. 5. Hist. Natur. & Medic. cap. 23. ait, Lerium & Thevetum, eosque secutum Gesnerum ac alios passim, errasse in describendo & effigiando animali Ai, five Ignava. Ipse repentis dat imaginem, ut hic apparet; aitque, de summa in gradiendo tarditate rectè convenire omnes, sed de pedibus erectis, & de ventre pendulo (ut ab illis exhibetur) dissentire. Addit, animale esse mediocris canis magnitudine, rostro ad aspectum fœdo, perpetuâ salivâ madido, caudâ admodum brevi, unguibus ad digitorum similitudinem prominentibus. Tenaciter adeò tenere, quicquid apprehendit, ut pendens dormiat securè, quia à junctura pedis cum tibia tres nervi solidissimi ad tres ungues intenti tendunt, quibus ungues incurvare, & validissimè se sustentare potest. Corio esse solidissimo, & tenaci. Totum corpus prolixis & mollibus pilis cinerei coloris esse vestitum; & ex occipite comam velare cervicem jubarum instar; lentoq; ipsum ventris adipe verrehumum, nec unquam in pedes exsurgere, etiam si quædam imagines id videantur exprimere. Non bibere; victitare arborum foliis, & in earum cacuminibus degere plerumq;, ac in earum ascensu biduum circiter, tantundemque in descensu ponere. Nec exhortationibus, nec minis, nec plagis vel tantillum de insita ignavia ac tarditate dimoveri.

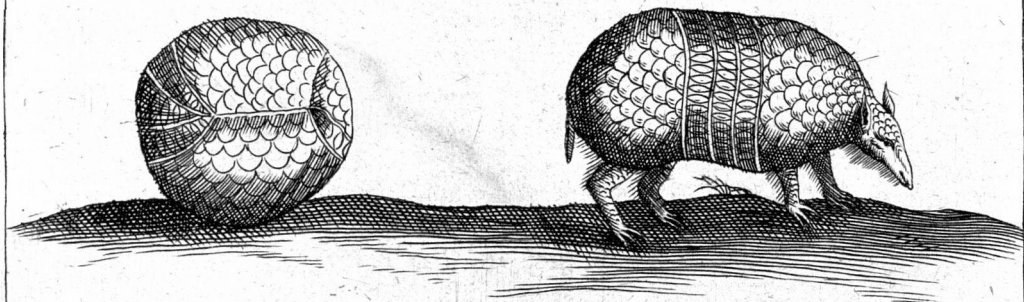
Secuit idem Pifo fœmellam vivam, habentem in se fœtum omnibus modis perfectum, cum pilis, unguibus, & dentibus amnioti more cæterorum animalium inclusum. Cor exemptum è corpore, morum suum validissimè retinuit per semihoram; ipsumque totum corpus, cæteris etiam visceribus jam extractis, multò post se movit, & pedes lentè contraxit, sicut dormientes solent.



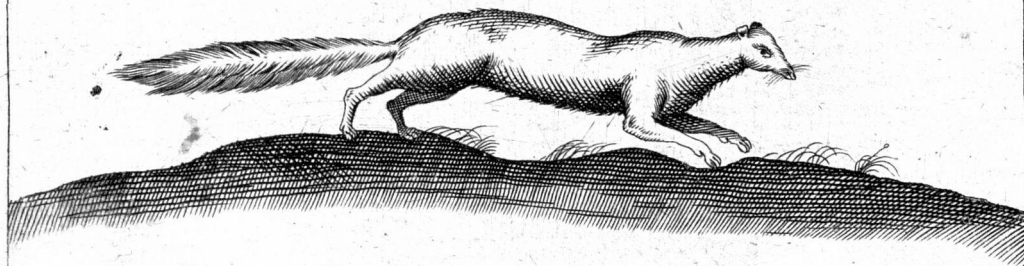
Armadillus.



Armadilli alii.



Maritacàca. vide pag. 927.







## CAPUT III.

## De Armadillo, aliisq; loricatis animalibus.

**V**ariis in locis utriusque Indiæ reperitur animal quoddam, quadrupes, & digitatum, squamis five teſsellis in modum loricæ contextis adeò undique coopertum, ut equo cataphracto haud abſimile videatur. Hac de cauſa Hiſpani id vocant *Armadillo*, Luſitani *Encubertado*, Itali *Bardato* (hoc eſt, panopliâ munitum) Petrus Martyr *Phaleratum*, Latini & Græci κατέφρακτον, *Cataphræctum*, Belgæ *Schild-vercken* (id eſt, porcellum ſcutulatum) Braſiliæ indigenæ Taton, vel Tatù; Thevetus, Geſnerus, Aldrovandus, Jonſtonus, & alii vocabulo à Braſilis mutuato Tatum, Maphæus Taſuſiam, Novæ Hiſpaniæ incolæ *Chirquinchum*, alii Indiæ populi *Caffacain*, & alii *Aiatochtli*; quod ultimum vocabulum ſignificat cuniculum cucurbitarium, quoniam ſpecubus inſtar cuniculorum condi ſolet. Nobis arridet Hiſpanorum nomenclatura, quoniam eleganter animalis armaturam exprimit. Scribunt de hoc animali *Oviedus* in Sum. Ind. Occid. cap. 22. *Cluſius* lib. 5. Exor. cap. 15. *Bellonius* in Obſerv. Hodæpor. *Geſnerus* in Append. Vivipar. *Scaliger* Exercit. 206. *Nierembergius* lib. 9. Hiſtor. Natur. cap. 6. *Gulielmus Piſo* lib. 3. Hiſtor. Nat. & Med. Sect. 3. *Aldrovandus* lib. 2. de Quadrup. Digit. Vivipar. cap. 39. *Jonſtonus* in Thaumac. Claſ. 7. cap. 39. Geſnerus quoque & Aldrovandus appellant idem animaler inaceum ſive echinum Braſilianum.

Armadillus, animal loricatum.

Aiatochtli.

## §. I. Aiatochtli five Tati natura, &amp; mores.

**Piſo** ait, dictum animal in variis locis variæ eſſe magnitudinis, & figuræ; Braſiliæq; indigenas nomine *Tatù* genericè totum genus appellare, ac varias in ſpecies peculiari addito cognomine diſtinguere: primam & maximam appellari *Tatu-péba*; ſecundam & præſtantiſſimam, ſed priori minorem, *Tatu-eté*; tertiam, præcedenti magnitudine parem, *Tatu-aparà*. Addit, omnibus commune eſſe, quòd loricâ oſſeâ ex ſquamis elegantibus cōpoſitâ operiantur; quòd porcellorum quaſi ſint roſtro, figurâ, oculis, pilis, & pedibus; quòd noctambula, & ſalacia; quòd roſtro terram fodiant talparum more, & nunc ſub terra in cavernis latitens, nunc in aquis inſtar

Tatus animal.

am-

amphibiorum, nunc supra terram more aliorum quadrupedum degant. Varias quoque species agnoscit Nierembergius, & apud ipsum Jacobus Plateau, & apud Aldrovandum Clusius. Primæ iconem exhibet Aldrovandus, & ante eum Nierembergius, eamque sub nomine *Aiatochtli* describit his verbis.

*Aiatochtli*  
descriptio.  
Vide Icon.  
XXVI.

*Varia sunt species horum loricatorum. Mihi omnium mirabilior Aiatochtli, cuius & rarior mentio, & sterilior; quare illum præsertim narrabo. Duris armatur laminis, quas ipse vidi. Canis Melitensis est magnitudine. Pedes ei suis parvuli, rostrumq; sed oblongum & gracile. Armatur undiq; crustâ, militari & cataphracto equo simili, in laminas connexas atque mobiles divisâ; quibus se convolvit, atque undique tegit. Auricula murina, sed longiores; nimis graciles. Cauda eius est longa, teres geniculata, eodemque modo laminis crustatis circumvallata, Venter candet, ac pelle operitur molli, humana haud dissimili, longiusculus, exilibus, acraris pilis vestitâ. Formicas venatur. Cubat supinus, atque caudâ ori admotâ; quâ rectâ procedentes formicæ incidunt in insidias, & cibum deludenti suggerunt. Antonius Herrera addit, lotio proprio implere lacunam super ventrem inter crustas suas; sic formicas, humore obstante, per caudam procedere usque ad os. Cùm fugit in præceps, caput caudamq; ventri applicat, actuetur crustâ, & sese in spiram convolvens rotat. Quod si pertinaciùs quispiam insectari perseveret, validè tundens dorso suo pectus hominis exanimat. Versatur in uliginosis lacubus. Lumbricis, piscibus, ac vermiculis vescitur, & quibusdam arborum baccis, & pomis. Caro impensè pinguis, dulcis, ac pituitosi alimenti, & excrementis redundans. Utebantur antiqui caudâ ad eas, quas Zebratanas vocant (quarum apud illos usus frequens) muniendas. Crusta multis rebus utilis, tum ad bellicos usus, tum ad pacem opportunis. Aiunt illius crustam tritam, ac drachma unius pondere intrâ sumptam, evocato sudore magnopere conferre morbo Gallico curando. Invenitur locis calentibus, lacustribus, & uliginosis. Duæ apud Juculanenses horum animalium sunt differentia: quadam innoxia, & gratissimi alimenti sunt; alia noxia, venerata, ut vomitu ac flatu alvi citato syncopen inducant, tandemq; interimant. Antidotum est oleum olivarum, nisi virus in-*  
value-

*Aiatochtli*  
astutia  
in formi-  
cis capien-  
dis.

valuerit: frustranea tunc remedia. Si fortasse aliqua juverint, diffluunt superstitibus capilli, languet color, marcent vires. Distinguuntur testarum seu laminarum numero: innoxia octonis, noxia senis constant. Innocua etiam coxa osse carent, & maculis rubeis circa ventrem distinguuntur. Est autem hoc animal viperis, quae sono quodamperstrepunt, tam charum & amicum, ut eodem foramine sine alterius injuria condantur.

Haecenus Nierembergii de prima specie Armadilli; à cuius descriptione si discrepant alii, loquuntur de aliis speciebus, & aliarum Provinciarum: ut cum Monardus prodit, hoc animal nunquam visum edere, ideoque sub terra duntaxat & ex terra ipsa ali; Gesnerus verò, allatum in Galliam visum vesci seminibus & fructibus; Piso denique, tantum abesse ut haec animalia cum talpis in terra potissimum nutriantur, ut fructibus *Batalis*, *Bacobis*, & *Melonibus*, ceterisque plantariis, imò gallinis vescantur, ideoque rusticos ea valde exosa habere, iisque perpetuò vel decipulis, vel caniculis insidiari.

## S. II. Aiatochtlus sive Tatus ex Clusio.

Piso exhibet duplicem iconem hinc positam tertiæ speciei à se numeratæ, & Tatu-aparà dictæ, unam incedentis, alteram dormientis. Eandem representare videtur icon & descriptio, quam ex pictura format Clusius his verbis. *Habebat porrò id animal pedis unius & quatuor unciarum longitudinem, corporis verò ambitus erat quatuordecim unciarum, binis videlicet minor longitudine. Eius tergum durum & testaceum fuliginosi coloris (quem fortè vetustate & manuum tractatione contraxerat) quodammodo tessellatum. A collo ad medium corpus quasi orbiculatæ figura, tessellis variè pictis distinctum; medio autem corpore ternis ordinibus quadrangularem tessellarum, variè etiam pictarum, insignitum. Postrema tegminis pars similibus orbibus distincta erat, qualibus pars anterior. Totum etiam caput ad nares usque similibus testis tectum. Aures patentiores, nec adeò mucronatas habebat. Cauda brevis erat, duobus digiti humani extremis articulis non major, tota etiam orbicularibus tessellis tecta. Ventrem nullâ crustâ tectum fuisse, sed villis*

Vide Icon.  
XXVI.

Armadilli  
alia descriptio.

ZZZZ

dun-



duntaxat oblitum, pictura representabat; quemadmodum etiam crurum posteriorum partem, atque guttur, & nares. Posteriores pedes ternis digitis, & calcari präditos fuisse, pictura fidem faciebat: anteriores verò duntaxat binis, & calcari, nisi à pictore fuerint prætermiſſi. Penem satis longum & exertum habebat. Hæc Cluſius.

### §. III. Aiatochtlus ſive Tatus ex Piſone.

**D**E huius eiſdem ſpeciei armadillo conglobato ita ſcribit Piſo. Hæc autem ſpecies peculiare habet, quòd dormiens, aut venatorem eludere volens, prioribus ac poſterioribus pedibus collectis, more infantium in utero jacentium, ac auriculis intro tractis, & cum cauda ad caput relatis, inſtar pile ſe componat, atque per commiſſuras incurvato dorſo ac clypeo, ita lateralibus extremitatibus, ac antica & poſtica parte conſertis, ut nihil appareat, niſi lorica capitis & cauda; adeoq; inſtar conchæ firmiter ſe claudit, ut nè à validiſſima quidem manu aperiri & dilatari ſe patiatur. Quamobrem mira iſtius fortitudinis rationem deſiderans, aliquoties illud diſſecui domi meæ, lorica conexam, quâ tegitur, inveni cum quatuor commiſſuris tranſverſalibus, quibus lorica extendere & contrahere poteſt. Quæ lorica figuris quinquangularibus eleganti ordine diſpoſitis conſtat; inter commiſſuras verò parallelogrammis, & qualibet figura ſquamulis lenticularibus, coloris ex albo flavoſcentis. In qualibet latere muſculum reperi inſignem longum, & figuram X. habentem, pluribus fibris ita decuſſatim diſcurrentibus ſecundum longitudinem; quorum ope validiſſimam illam contractionem & corporis conglobationem exercet. Hæc Piſo. Nierembergius ait, conglobatum hoc animal relaxari violenter non poſſe, niſi ad ignem.

### §. IV. Aiatochtli ſive Tati alia aſtutia.

Aiatochtli  
-1: aſtu-  
ca-  
is  
•

**P**Ræter aſtum ſuprà dictum in formicis capiendis, qui proprius eſt illorum qui caudâ longiore ſunt præditi, alium refert Nierembergius, omnibus, ut exiſtimo, communem; quem audivit ab iis, qui primùm famâ, deinde viſu rem perceperunt. Ait igitur, pluviente cœlo ſupinum jacere hoc animal, & in ventre, qui inermis eſt, colligere aquam contentam inter cruſtas laterum, ſicque perdurare

rare transacto imbre fermè diem integrum, donec occurrat incautè cervus sitibundus; qui ubi accedens ad potum immerfit buccam, claudit se animal, labra & nares comprehendens cervi. Mox hic discurrit hinc inde, illud verò nunquam laxat prædam, donec fatigatam interimat angustia spiritus. *Josephus acosta* lib. 4. Hist. Nat. Ind. adhuc alium prodit. Ait enim, libenter vagari animal per montes, per dumeta, & per rupes; iisque in locis formicarum cavernas inquirere, rostro terræ rimas aperire, intro linguam inferere, formicis onustam retrahere, ac devorare. Terram egerens, latibula instar cuniculorum fodit, ut suprà retuli, estque in fodiendo tam velox, ut unâ nocte, si Nierembergio credimus, spatium leucæ excavet. Quare captum, & locis inclusum, nisi ligetur, perfodit omnia, donec extra domum & oppidum emergat. E cavo extrahi non potest, nisi pede apprehendatur: nam adeò tenaciter terræ squamis ac pedibus hæret, ut licet caudâ apprehendatur, hæc citiùs è corpore evellatur, quàm animal è latibulo educatur..

Nierembergius testatur, Indos uti conchulis huius animalis in maleficis deprehendendis, præcipuè ad explorandos & puniendos fures. Tangunt enim priùs cum concha terram à fure calcatam, si ve aliud quidpiam quod ipse tetigit: deinde implent maxillam potione quam chicham vocant: tum tympanis circumsonant, conchâ interim sponte subsultante & tripudiante. Hoc veneficio notantur vultus furis pustulâ in genis, quæ per utramque maxillam serperet, nisi maleficium iterum dissolveretur. Insignem facultatem medicam constituit *Franciscus Gomara* in Hist. Mexic. in caudæ officulo, utpote ex quo in tenuissimum pulverem redacto pilula confecta ad magnitudinem capitis aciculæ, auriq; indita, dolorem sedet, & tinnitum etiam cum exigua surditate sanet.

*Oviedus* ait, bestias prædictas in Indiis coërceri retibus, & mactari balistis, multasque capi in campis, adustis potissimùm stipulis, quòd carnes earum in epulis Indorum commenduntur; quas & *Oviedus* degustans, meliores carnibus hædinis deprehendit. *Piso* quoq; ait, omnium carnem, exceptâ primæ speciei, quam *Tatupeba* vocavit, non solùm vescam esse, sed ob teneritatem & albedinem

dinem apud Magnates pro deliciis apponi assatam, elixam, & in artocrea modum conditam, & præferri cuniculorum ac porcellorum carni. Acoſta tamen fatetur, exiguam ſe voluptatem in dicta carne deguſtanda percepiffe; fortassis quia primi generis erat, quam guſtavit.

## CAPUT IV.

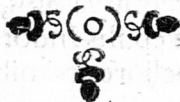
## De Anta Brasiliæ animali.

Anta ani-  
mal Braſi-  
liæ.

**M**irum ac foedum aspectu animal in Brasilia reperiri, quod Brasilienses *Tapiieretè*, Lusitani, *Anta* vocent, auctor est *Gulielmus Piso* lib. 3. Hist. Nat. & Med. sect. 3. Est magnitudine juveni semestris; dorso incurvato, figurâ corporis quodammodo ad porcum accedens, imprimis oculis, capite, & pedibus. Promuscide est super os præeminente, quam validissimo nervo contrahere, & extendere potest. Ore dentato in utraque maxilla. Locò cauda exiguum processum habet depilem. Cute est solidâ instar Alcis, brevibus pilis, umbra & fusci coloris. Salax est bestia, & noctambula, quæ arborum fructus, arundines sacchareas, depopulatur. Inter amphibia non recensetur; fluvios tamen transnatat rapidissimos. Caterùm iners & secors apparet, adeoq; lucifuga, ut in densis mediterraneis silvis interdum dormire amet; ita ut si detur animal quod noctu tantum, nunquam verò de die venetur, hac sanè Brasiliensis bestia in præpòs dici minimè meretur; qualem tamen *Aristoteles* & *Scaliger* exterrestrium genere in Asia non dari autumant. Caro eius vesca, si juvenis, & ritè præparetur, bubulamq; emulatur, eaque mediterraneis ac maris accolis in frequenti usu existit. Hæc *Piso*.

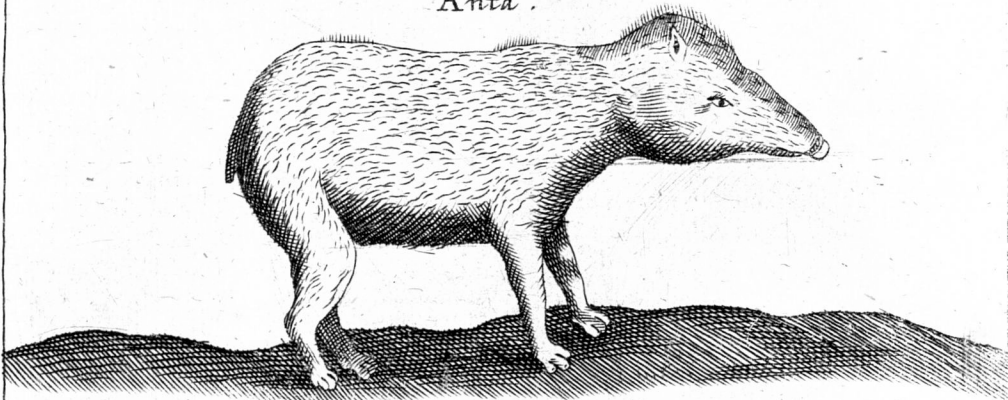
En typum animalis.

Vide Icon.  
XXVII.

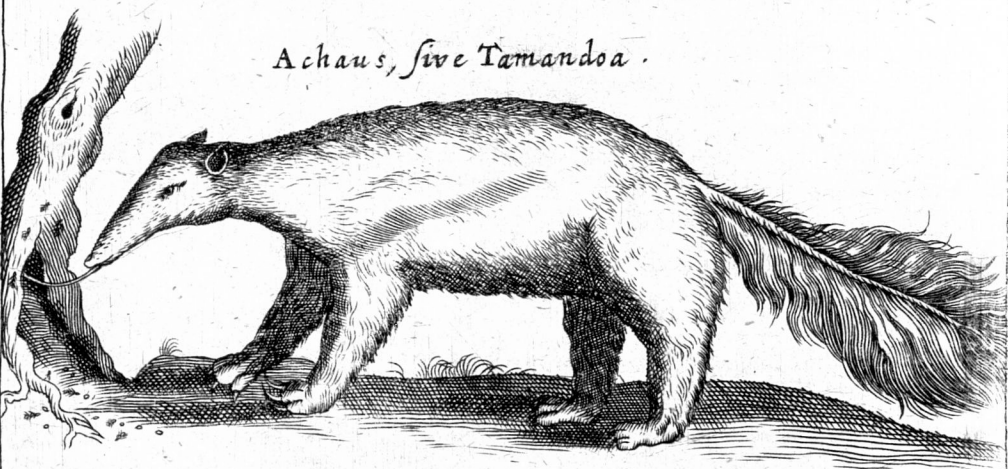


CAPUT

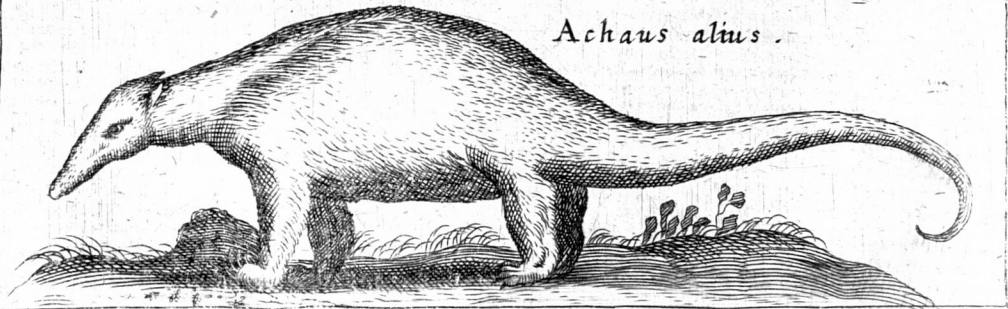
Anta.



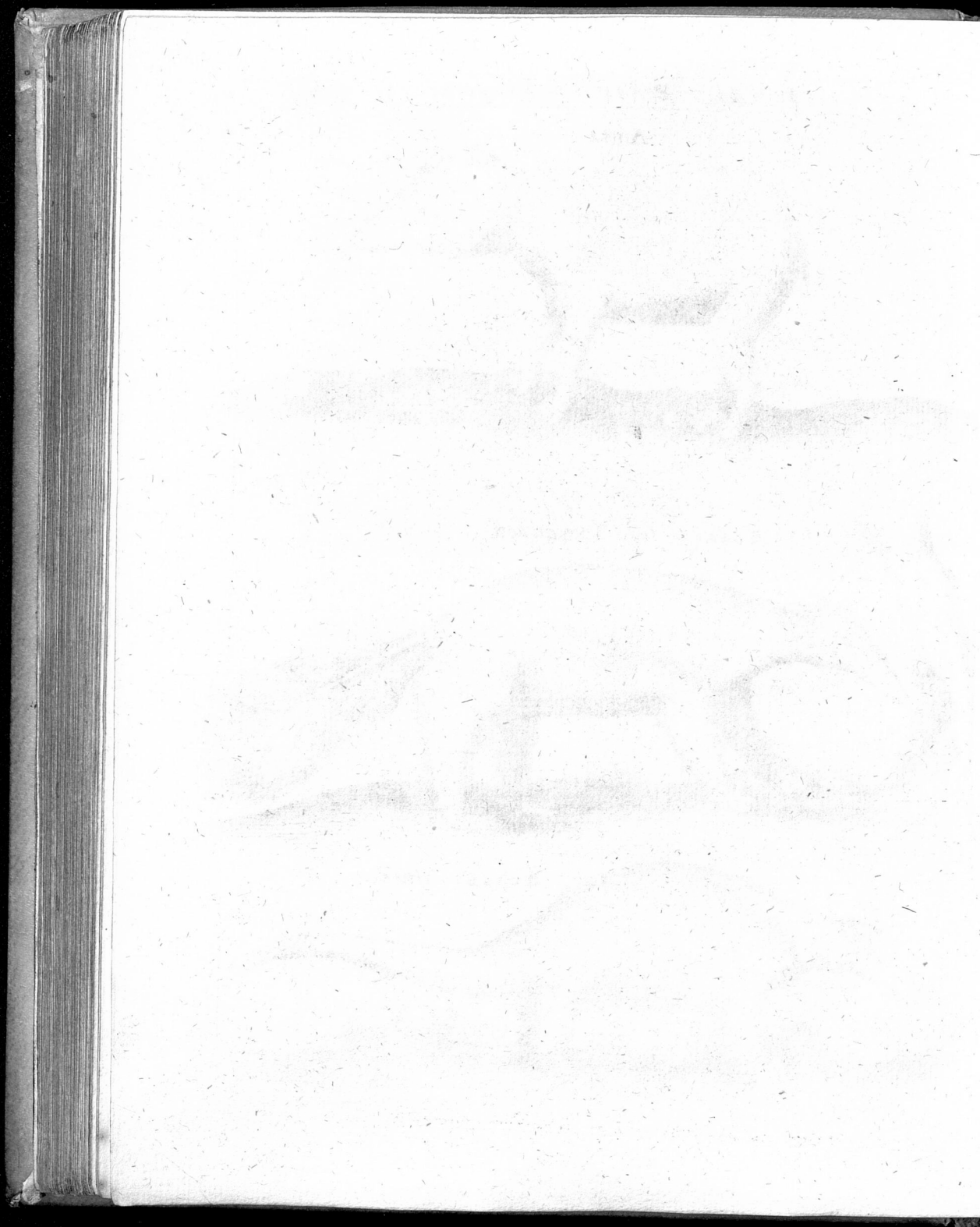
Achans, sive Tamandua.



Achans alius.







## CAPUT V.

## De Achais &amp; Tamendois myrmecophagis.

**I**Nter alias Americæ quadrupedes exoticas, reperiuntur quas Achais, & Tamendoas appellant. Hæc animalia mirâ Naturæ suggestionem formicas in victum venantur. Constant rostro spithamali, oris loco; in cuius cuspide foramen est exiguum, unde linguam exerunt oblongam, sed gracilissimam, & in formicarum in arborum cavernulis latentium cubilia protendunt, ac tam diu ibidem detinent, donec formicis repletam sentiunt. Tunc enim retrahunt, & prædâ quæsitâ fruuntur. De his animalibus ita scribit Franciscus Hernandus. Offenduntur apud Yucatanenses quadrupedes quidam dorso præduro, & fulvi, agnorum magnitudine, sed qui ventre circiter terram attingant, dentium omnino expertes sint, & solo formicarum venatu vivant; quarum cumulos duobus magnis unguibus, quibus singuli anteriores pedes armantur, excavant, turbantq; ac deinde exertâ linguâ, quæ dodrante longior est, scabra, teres, ac pennam anserinam crassa, formicas eam conscendentes, ac densantes, suscipiunt, eâdemque contractâ, & in os, quod mirum in modum angustum ac parvum est, receptâ, gratum sibi pabulum capiunt, & innocentium animalium prædâ potiuntur. Iners animal est, sed quod suâ malitiâ non careat; cuius gratiâ cetera animalia eius consortium vitant. Ad ipsum namque accedentia, aut in binos pedes erectum, aut jacens in dorso, adeò vehementer prædictis unguibus involat, ut neque dissectum in frusta divelli queat. Atque ita non rarò inventi sunt tigres ferocissimi, ab eo pares vices sortiti, interempti. Quòd si animalia semel ab eo apprehensa emori ipso superstitie contigerit, non prius sese ab eis explicat (tanta est eius animalis stultitia) quàm cum eo occumbat, & pereat. Hactenus Hernandus.

Alia addit Nierembergii ex Antonio Herrera, & Mophæo; sed adeò confusè, ut num à dictis distinctum quid contineant, discernere

Taman-  
dua myr-  
meco-  
phaga.  
Vide Icon.  
XXVII.

cernere nequeas. Clariùs ac distinctiùs de eadem bestia loquitur *Gulielmus Piso* lib. 5. Hist. Nat. & Med. cap. 22. ubi illam appellat *Tamandua* sive *Myrmecophaga*; eamque duplicem facit, majorem, & minorem. Utriusque icones apponit quales hîc apparent. Sunt ambæ feroces quidem irritatæ, & naribus stertunt, cruribusq; insidentes posterioribus instar ursi, unguibus baculum vel telum quodvis fortissimè apprehendunt, & mordent: sed quia minùs agiles, priùs manu capiuntur, quàm quòd prædâ potiantur: nisi fortè eam per insidias opprimant; tunc enim ipsi tigre ab iis aliquando interimuntur. Tantæ denique sunt pervicacia, & stultitia, ut sè animalia semel apprehensa emori ipsis superstitionibus contigerit, non priùs sese explicent, quàm cum iis occumbant ac pereant. Mactatæ comeduntur à Barbaris defectu melioris alimenti, quia caro instar vulpine ferinum quid olet. Interiori & exteriori conformatione multum inter se conveniunt; differunt autem mole & magnitudine, potissimum verò caudâ, quòd eam *Tamandua* guazu habeat latam & hirtam, setis cavis & nigris equinis simillimam, quam irritata erigit, somnolenta verò diducit, eaque se tegit. *Tamandua* minor, longâ quidem, sed ex parte depili caudâ prædita est, instar simiæ, quæ se arborum ramis suspendit, ut commodius formicis insidietur. Ob perpetuam tyrannidem quam in formicarum myriades exercent, meritò à Belgis *Mieren-eters* appellatæ. Utraque sunt noctambula pabuli causâ. Cicuratæ carne quoque vescuntur, sed minutè concisâ, quia non solum capite, promuscide, sed & ore sunt angusto, acuminato, edentulog, linguâ deniq; instar crassioris chordæ tereti, adeoque longâ, præsertim in *Tamandua* majori, ut duorum pedum longitudinem excedat, atque proinde duplicata (quod notatu sanè dignum) quasi canali incumbit inter inferiores genas: quam esuriens madidam exerit, & arborum truncis diu imponit, mox formicis opertam repente retrahit. Si altè fodiendo latebræ earum detegi postulant, unguibus id præstat commodè, quibus pedes posteriores instructi sunt satis validis & longis, numero quinque; anteriores, quatuor, iisq; recurvis, duobus in medio maximis, volâ pedis rotundâ, imbellè satis factâ. *Tamandua* major undiq; minori pilosior existit. Utriq; per pectus ad latera & medium longitudinis corporis

poris usque, grandis macula nigris pilis excurrit, quam albicans linea desuper attingit continue. Corio sunt crasso, carne vulpinâ & vix eduli, tenacissima denique vita, excoriataq; adhuc aliquamdiu vivunt, etiamsi ultra duodecim dies in ediam passa. In dissectione, renis sinistri superius processus triangularis inventus, per duplicem tenuem membranam reni annexus: valvula autem cordis, & vesicula felle, ordinariam excedebant magnitudinem. Cetera partes interna ab aliorum animalium visceribus haud discrepabant. Ventriculo erant unico, intestinis tenuioribus, quâ teretibus lumbricis (ut in multis hic passim apparet) scatebant. Nervis & tendinibus undique validissimis & tenacissimis predita. Hactenus Piso.

## CAPUT VI.

## De Apro, seu Sue fero ac silvestri.

**A** Per, qui Græcis οὐαρος, & ἔς ἀγρος, id est, sus agrestis, Italis *Aper*, Cinghiale & Porco silvatico, Gallis *Sanglier* vel *Porc sanglier*, Germanis *ein Eber* vel *Wildschwein* dicitur, satis notum est animal, non Europæ tantum, sed ferè toti Orbi terrarum; ideo descriptione omisâ, pauca quædam de eius natura, indole, aliisque accidentibus delibo.

## S. I. Aprorum natura, &amp; proprietates.

**F**orma externa est quam omnes sciunt, quoniam notissimum est animal. Color est ferè niger, vel spadiceus nigricans. Albos tamen se vidisse scribit *Pausanias* in Arcadicis. Oculos habet iracundis similes, & apertis palpebris patulos. Dentes habet magnos, recurvos, acutos, ad incidendum aptos. *Jonstonus* de Quadruped. cap. 4. art. 2. ait, se audivisse, exertos aliquando ita excrescere, ut circulum ferè absolvant, toti in se reflexi. In India quoque cubitales dentium flexus geminos habere. *Gyllius* ait, cum ad terram canibus & hastis debellatus procubuit, dentes inflammato anhelitu ita ignescere, ut si quis de cervice fetam tractam ad eiusdem etiamnum spirantis dentes admoveat, candens in orbem contrahatur, & aduratur: & si iis dentibus canes insultantes



tantes attingat, statim ignita vestigia illorum pelli imprimi. Os habent ad modum scuti, quod venabulis & machæræ opponunt. Auditu nos vincunt.

Apri novi  
Orbis qua-  
les sint.

*Marcus Polus* lib. 1. cap. 24. refert, in Asia esse apros prope *Scaffam* Persidis urbem, qui cum se peti vident, ingentes lapides eminus in homines & canes librent, & grande interdum damnum iis adferant. Idem lib. 3. cap. 35. asserit, in eodem illo tractu reperiri apros tanta magnitudinis, ut boves etiam grandissimos Europæos corporis mole longè superent. Hoc tamen per auxesin dictum videtur, præsertim cum addat, reperiri quosdam eorum dentes molares, quorum singuli sint pondo quatuordecim. E contrario in quadam Novi Orbis parte, teste *Petro Martyre* Decade 2. lib. 1. circa finem, Hispani repperunt, apros nostris esse minores, caudis brevissimis, adeò ut abscissas fuisse arbitrarentur. Pedibus etiam nostris dissimiles sunt: posteriores quippe aiunt pedes in his apris uno digito, non ungulato, constare. Eorum etiam carnes multò nostrorum carnibus saporosiores & salubriores experti sunt. Causa utique est, quòd inter palmetæ, & palustres ulvas pascantur, ut idem testatur.

*Aristoteles* lib. 6. *Histor. animal* cap. 28. hæc de apris scribit. Sues fera principio hyemis cœunt, vere pariunt, petentes maxime in via, angusta, prærupta, & opaca. Mas cum fæminis conversari dies triginta magna ex parte solet. Numerus, partus, & tempus ferendi idem atque in cicuratis suis est; vox etiam similis, sed fæmina vocalior est; mas raro vocem emittit. Mares castrati majores, fortioresq; evadunt &c. Castrantur, quòd recentibus adhuc morbus incumbit in testiculos; quo atterentes eam partem ad arbores, sibi testiculos extinguunt. Hæc *Aristoteles*. Victus quoque idem apris, qui suis domesticis: cibus enim sunt glandes, poma, hordeum, herbæ, lumbrici, radices, aliaque talia; potus aqua turbida, & commoto cœno limosa. Genus tamen quoddam faris, quo Germani nostri circa *Alfatiam* vescuntur, acutis armatum aristas, non attingunt, propter aristarum aciem, teste *Trago* in *Histor. Plantar.* Tom. 1. cap. 20.

## §. II. Aprorum venatio apud aliquos.

**A**Prorum venatio, ut fiat ordinariè, non est quod dicamus. He- Apri mu-  
sicâ capti.  
trusci olim musico concentu capiebant, teste *Æliano* lib. 12.  
cap. 46. ubi ait: *Tyrrhenorum sermone pervagatum est, apros &*  
*cervos apud eos cum retibus, & canibus, ut venandi sanè usus ferre*  
*solet, tum multò maximè Musica adjuvamento capi. Quod quidem*  
*ipsum quemadmodum fiat, jam porro dicam. Circumjectis retibus,*  
*& cæteris instrumentis accommodatis ad faciendas bestiis insidias,*  
*collocatis, homo ad tibiā canendi bene peritus, quo ad eius fieri pot-*  
*est, omnem cantus contentionem remittit & relaxat, & quidlibet ad*  
*canendum suave præclarè usurpat: & sensim pedetentimq; pro-*  
*grediente illo in montium vertices & convalles, & densa frutetis lo-*  
*ca, atque (ut brevi explicem) in omnia lustra ferarum & cubilia, ti-*  
*biam cantus influit. Ac nimirum primò in eorum aures influentis soni*  
*insolentia ipsos terret: deinde cum impotenti voluptate aures te-*  
*nentur, tum nullo negotio comprehenduntur: cantusq; suavitatem*  
*permulsi, & deliniti, in eorum quæ procreaverint, & domesticarum*  
*sedium oblivionem veniunt; etiam si fera bestia non à locis, ubi ver-*  
*ari assueverunt, aberrare solent. Sicigitur Tyrrhena bestia paula-*  
*tim tanquam suada illecebrâ ducuntur; & quasi cantu præstricta, in*  
*laqueos sese inferunt; quibus illaqueata comprehenduntur. Hæc*  
*Ælianus; quæ si vera sunt, utrum naturali virtute tantum, nullo*  
*diaboli auxilio interveniente, contigerint, non facilè definiverim,*  
*cum aliis locis ac temporibus industria illa locum vix habuerit un-*  
*quam, aut etiam nunc habeat; nisi quòd Varro lib. 3. de Re Rust.*  
*cap. 14. ait, in leporario quodam in Tusculano ad buccinam in-*  
*flatum certo tempore convenisse ad pabulum. Sed hoc non evin-*  
*cit, apros delectari & capi musicâ, cum apud nos quoque sues do-*  
*mestici, & boves, ovesque ad sonum cornu à subulcis, bubulcis, ac*  
*pastoribus inflati convocentur, quando ad pascua extra pagos &*  
*urbes sunt educendi. Scaliger quoque meminit apud Jonstonum*  
*Classè 7. Thaumatalog. cap. 2. Regulum Salvimontis ingentem*  
*habuisse aprum, qui cum hero & canibus, ad cornuum concen-*  
*tus venatum exiverit.*

## §. III. Aprorum mirabilia.

Aprorum  
mirabilia.

**A**Prorum mirabilia, præter jam dicta, hæc præterea invenio. Gregatim incedunt. Alios quàm de sua progenie secum vesci non patiuntur. Lachrymam dulcem habent. Spumant, dum exagitantur. Aprorum urina tam est ipsis gravis, ut nisi egesta fugæ non sufficiant, ac velut devincti opprimantur. Exuri illâ tradunt eos. Abæconito & syanchi radice occiduntur, Cùm per inadvertentiam hyoscyamum comederunt, statim attrahunt posteriora, & quasi contracti cùm ad aquas perveniunt, collectis cancris vescuntur. Hederâ in morbis sibi medentur. Ad quadrimatum capiunt incrementa. Fœminæ si multæ simul sunt, visô venatore fugiunt cum natis; capto uno ex natis, fugam sistunt, si vel paucæ sint, aut unica, & ruunt in hostem. Dentes acuiunt ad luctam. Inter se concertantes, cùm vident lupos, quasi confœderati, se juvant mutuò; & ad vocem clamantis quot audierint, concurrunt.

Aprorum  
in medici-  
na usus.

Invenere apri in Medicina locum non ultimum. Cerebrum cum sanguine laudatur contra serpentes. Jecur etiam inveteratum cum ruta porum ex vino. Item adeps cum melle & resina. *Plinius lib. 28. cap. 10.* Vesicæ calculorumque cruciatibus auxiliatur urina apri, & ipsa vesica pro cibo sumpta: efficacius, si prius fumo maceretur utrumque. Vesicam elixam mandî oportet, & à muliere fœminæ suis. Inveniuntur & in jecinoribus eorum lapilli, aut duritie lapillis similes, candidi, sicuti in vulgari sue; quibus contritis atque potis in vino, pelliculos ajunt. Verendorum carbunculis medetur cerebrum apri, vel suis, sanguisque. Vitia verò quæ in eadem parte serpunt, jecur eorum combustum, maxime juniperi ligno cum charta & arrhenico sanat. Urinæ incontinentiam cohibet vesica aprina, si assâ mandatur: Ungularum apri vel suis cinis potioni inspersus: Vesica fœminæ suis combusta ac pota. *Idem ibid. cap. 15.*

Eorundem aprorum lardum elixum atque circumligatum, mirâ celeritate solidat fracta. Cinis maxillarum ulcera sanat, quæ serpunt. Dentis scobes pleuritida solvunt. Pulmo cum melle commixtus, pedibus à calceamentis læsis supponitur. Jecur le-  
thar.

chargicos excitat, & auribus purulentis instillatum proficit: ex vino potum, citra falem, recensque, alvum sistit. Fimus aridus, in aqua aut vino potus, rejections sanguinis sistit, vetustum lateris dolorem mulcet, adrupta & convulsa ex aceto bibitur; luxatis cum cerato rosaceo medetur; Recens & calidus præcipuum est contra fluxum narium remedium; Ex vino subactus, & emplastri more impositus, quidquid corpori inhaferit, celeriter extrahit; Tusus cribratusque, & cum melle deteriore subactus, articulis impositus medetur. *Gesnerus de Quadruped. pag. 1047.*

## CAPUT VII.

## De Asino.

**A** Sinus, qui Græcis ὄνος, Italis *asino*, Gallis *âne*, Germanis *Asinus*. *Esel* dicitur, notissimum ubique ferè terrarum animal est, ideo pauca de eo dicenda. Colorem habet ut plurimum criseum, alia alba aut albicantia, in collo & pedibus nigras quasdam lineas, in dorso à tergoris exordio versus caudam crucem nigram, pilos duriusculos, cutem solidam ac duram, caput proportionem magnum, labia crassa, aures longas ac latas, caudam minùs quàm equus setosam, cor magnum ut omnes meticulosi, sanguinem crassum ac nigrum.

Frequentiores sunt in regionibus calidis, quàm frigidis, quoniam frigoris sunt impatientes. Nullibi majorem vidi copiam quàm in Sicilia, adeò ut ferè pauperrimus quisque unum ad minimum alat ad se & onera ferenda. In Illyrico, Thracia, & Epiro, in Insula Melita, & in Balearibus, sunt parvi. In Antro Thessaliæ urbe magni erant. Assyriorum Rex, referente *Pontano lib. de Magnificent.* inter alia munera Ferdinando Regi Neapolitano misit asinum virgarum corpus ostendens diversicoloribus ac paribus lineis. *Scaliger Exercit. 217.* ait, in Ægypto eam esse asinorum tollutariorum patientiam & velocitatem, ut quadraginta millia passuum dici unius operâ expediant, sine ulla noxa.



Afinorum  
cibus.

Perexiguæ in hoc jumento alendo expensæ sunt: sunt enim qualicunque pabulo contenti, ut foliis, spinis, perticis salignis, stipulis, fructuum corticibus. Apud Siculos si extraordinarium aliquem laborem subiverunt, aut subituri sunt asini, præter paleas præbent unum aut alterum pugnum hordei, ac subinde furfures. Pomorum aureorum cortices avidissimè vorantes sæpe vidi; avidius verò carduos

### §. I. Afinorum mores, & ingenium.

Afinorum  
mores.

**M**Ores & ingenium afinorum quod attinet, pigri sunt, & citò à cursu aut gressu deficiunt, nisi continuo clamoribus, fustibus, puncturis propellantur. Stupidi item & indociles; nisi quòd familiarem sibi vocem, & aliàs tritam viam noverunt; & foveam in quam semel inciderunt, devitant. Scribit tamen *Cardanus lib. 10. Subtil.* ex Joanne Africano, teste oculato, circulatorem quen-

Afinus mi-  
micus.

dam in suburbio civitatis Chairi Ægypti, nomine Bebelloch, singulis diebus Veneris (qui festi sunt Mahumetanis) asinum habuisse ita instructum, ut ad tibiam saltaret, & voce in aurem insusurratâ concideret supinus sponte, clausis oculis, inflareturque quasi venenum bibisset, nec minis adductum, nec verberibus, ut surgeret: blanditiis verò, ac spè vehendi formosas mulieres propositâ, alacrem surrexisse; ubi verò audivisset, vehendas esse anus, demissis auribus claudicasse, aliaque similia fecisse, quæ magnæ solertiæ indolem ostentarunt. *Aldrovandus quoque lib. 1. de Quadrup. cap. 2.* refert, ipsismet oculis suis se vidisse, Germanum quen-

Asina mi-  
mica.

dam circulatorem, nomine Joannem à Grua, asinam & capram per omnia Italiæ loca secum traxisse, & non mediocre lucrum inde contraxisse, ob miras earum gesticulationes quas edoctæ erant. Asina enim ter primum pro soni diversitate tripudium im-

mutabat, tripudiando anterioribus pedibus erectis summâ alacritate; mox velut gaudio in mœrorem converso prosternebat se in terram, ac velut apoplectica immobilis jacebat, nec calcibus aut pugnis adducit poterat, ut se moveret. Jussa dein ut spectatores saluaret, oculos caputque erga omnes convertebat, flexisque anterioribus poplitibus salutabat. Ad nutum quoque heri per ligneum

ligneum circulum trajecto corpore saltabat; projectum in terram sudarium vel chirothecam ore colligebat, ac domino referebat. Eadem refert *Gesnerus*, testis oculatus, in *Historia Quadrup.* cap. de Asinis. Addit ibidem *Aldrovandus*, legisse se, asinum in Africa suâ sponte se mortuum simulasse, nè lapides, quibus plus equo onerabatur, ferre cogeretur. Alium item se vidisse, qui pestululum ostio obductum ore referaret, à nullo edoctus. Sed hæc rara sunt. Ego certè tot annorum spatio, inter innumerabiles quos vidi, nullum sagacitatis signum adverti. Pergo ad alios mores.

Sunt insigniter impudentes, ut qui nulli in via cedunt, & si duo simul gradientes occurrunt, per medios transeunt. Idem cum quadam in regione à mulieribus in platea obviatibus fieri mirarer, responsum tuli, asinorum ac mulierum eius regionis privilegium esse, ut nulli cedant. *Plinius* lib. 8. cap. 43. Partus charitatem asinis esse summam asserit, sed aquarum tedium majus; ideo per ignes ad foetus tendere, at si rivus intersit minimus, horrere ita, ut pedes omnino caveant tingere; nec nisi assuetos potare fontes qui sunt in pecuariis, atque ita, ut sicco tramite ad potum eant, & si immutentur aquæ, cogendi sint, & exonerandi ut bibant; nec pontes transire, si per eorum raritatem tralucet aquæ. Ego nihil tale de aquarum metu & fuga audiivi unquam, aut notavi, tot annorum spatio quibus in Sicilia & Italia fui, ac non majori renitentia aquas ingredi ac transire, quam equos, frequentissimè vidi. Verum tamen est quod ibidem addit, mingere, ubi alios minxisse vident, aut super finum; & cum bibunt, parcè admodum os mergere, fortassis quia cum aurium umbram aut imaginem vident in aquis, nè madefiant timent, ut *Cardanus* existimat. Tam exquisiti sunt auditus, ut præter solos mures cæteris animantibus eo præstare dicantur. Tantus in iisdem erga genus suum amor est, ut si videant mori, animo deficient. Observatum est, impendio cavere, nè vel in conspectu hominum, vel in lucè pariant. Ponderis quod imponitur magnitudini impares se ostendunt, aures demittendo.

*Inimicitiam* gerunt cum ægitho & spino avibus, & cum cicuta. *Ægithus* eos odit, quod spinetis se atterentes scabendi causâ, ni-

Asini impudentes sunt.

Asini qui cum rebus an-

stipathiam  
& sym-  
pathiam ge-  
rant.

dos illius dissipant : cùm spino verò, quòd flores spinarum, in quibus ille degit, devorant. Cicutam in Hetruria si depascantur, profundissimo somno & torpore corripì dicuntur, ut planè mortui videantur : & *Scaliger* Exerc. 152. testatur, multos ex eius esu oscitantes, deinde in anfractuosos gyros circumactos concidisse. *Amicitiam* cum scorpìo & vitis palmite colunt. Si enim percussus à scorpìo, super asino rectus desideat ad caudam; pro ipso dolorem sentit asinus, teste *Merula*, eius rei signum esse addens, quòd pedendo moritur. Alterum quod addit idem *Merula*, si is quem scorpìo pupugit, in aurem dicat asino, scorpìus me pupugit, non amplius eum dolere, dolore in asinum transeunte, ut credam, agrè adducor. Abraço ab asino vitis palmite, vindemiam feraciorè provenisse, observatum fuisse aiunt. Aqua stygia (*Scheide wasser* Germani vocant, *aqua forte* Itali) non nisi ungulam asini patitur. Si lapis è cauda asini suspendatur, non amplius rudet, ut tradit *Ælianus* lib. 9. cap. 55.

#### §. II. Asinorum usus in medicinis.

Asinorum  
usus in  
medicina.

**I**N medicina asinorum lac, sanguis, caro, jecur, renes, ungulæ, urina, stercus, & alia pleraque usum habent. Lac tabidis seu phthificis ita exhibetur à Medicis, ut vel ipsi meri sugant, vel expressum confestim ebibant, nè quid à nativo tepore remittat. Scio non semel asinas ad eo morbo laborantium cubacula deductas, & ante lectum expressum lac, epotum cum fructu. Galenus melle mixtum juveni cuidam, qui ferè contabuerat, à balneo statim exhibuit. Idem lac per se potum, reficit stomachum exulceratum. Ad tussim quoque, & sputum sanguinis commendatur, & uberum dolorem, si potatur. Capiti tamen infirmo, & vertigine laboranti non convenit. Gargarizatur quoque faucibus exulceratis utilissimè. Sunt inter exempla, qui lac asinum bibendo, podagrâ, chiragrâ vè liberati sunt. Alii verò feri asinini potu, eosdem dolores evaserunt. *Sanguine* asini fluxum sanguinis ex cerebro sedari, sunt qui dicant. *Plinius* verò lib. 28. cap. 16. testatur, genus febrium quod amphemerinum vocant, depelli, si quis è vena anris asini tres guttas sanguinis in duabus heminis aquæ hauserit. Eundem sanguinem post aures captum *Hartmannus in Praxi Chi-*

miatr.

*miatr.* vehementer commendat. Linteola munda, nulli usui antea exposita, in eo macerantur, & exsiccantur, & ex his portio in haustu aquæ fontanæ maceratur, & aqua ebibitur. Idem de *Carne asini* testatur *Ælianus*; quam & phthisicis prodesse *Plinius* loc. cit. tradit, & *Avicenna* confirmat. *Jecur* comitialibus prodest, si à jejunis sumitur. *Lien* ad lienis vitium curandum tam dicitur efficax, ut intra triduum utilitas sentiat. *Renes* trici, & in vino dati, vesicæ medentur, & urinæ incontinentiam prohibent. Annulus ex *ungula*, in qua nihil nigri sit, ab epileptico gestatus, prohibet nè concidat. Ex eadem cinis, per dies multos potatus, eosdem juvat; & oleo subactus strumas discutit. Omitto alia multa huc spectantia, quæ apud *Plinium* variis in locis reperies, & apud *Gesnerum*, *Aldrovandum*, *Jonstonum*, & alios.

## C A P U T VIII.

## De animalibus fœtidis.

**E**X Petro Martyre refert *Eusebius Nierembergius lib. 9. Natur. Hist. cap. 80.* apud Chiribicenses animal esse gestu mirabile, strigosum, cubitales loco stercoreis emittens colubros. Unum domi sue nutritivisse Patres Dominicanos, & aperto experimento rem ita esse deprehendisse: qui & asseruerunt, colubros illos ad vicinas tendere silvas, & ibi brevem degere vitam. Putere animal plus quam qualecunque cadaver fœtidum in sterquilinia projectum; & ideo dictos Patres putoris impatientes, interfici animal jussisse. Vulpem rostro, pilo lupum imitatur.

Diversum ab hoc videtur esse, quod *Gulielmus Piso lib. 5. Hist. Natur. & Med. c. 24.* describit, & *Maritacacam* vocat, dicens esse animalculum felis mole, formâ oblongâ, & *Viverram* æmulari. Os, inquit, & dentes habet leporinos, ut & pilos, barbâq; Oculorû pupille sunt carulescetes, auricula breves, & rotunda. In anterioribus pedibus, quatuor; in posterioribus, quinque, digiti, unguibus acutis. Caudam longam cum corpore villosam, eamq; erectam aliquando gestat, quâ totum corpus instar vulpeculæ tegere potest. Color totius corporis ex pallido flavo cum multo fusco mixtus, leporinus quasi est. Ad latera dorsî linea alba excurrit quibusdam pro *Nature lusu*, crucis in modum diligenter

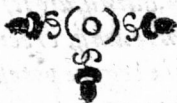
Animalia  
fœtida.

Maritaca-  
ca animal  
fœtidum.



diligenter distincta. Mansuetum est, & velox, nec imbelles animalculum. Volucris, earumque ovibus victitat; imprimis ambra grisea avidum, cuius appetitu noctu saepe in littore vagatur. Verum tantum abest ut quis opinari possit, ex esu ambra gratum spargere odorem, ut è contrà vel leviter modo irritatum, crepitum ventris cum intolerabili fœtore, alijque annulo, emittat. Quamobrem supra modum metuitur mirum hoc animalculum à feris, aequè à hominibus; non solum quòd tetro & gravissimo odore insequentium insidias cludat, sed quoque plus noxae afferat quàm alia fera unguibus vel dentibus venenatis armata. Quippe adeo virulentus est fœtor, ut quibusdam si non mortem, saltem capitis dolores, vomitus, atque animi deliquia adducat, Admiratione sanè digna proprietas huic bestiola concessa, quòd vel solo ani flatu longè latèque aërem non solum modò, sed saxa, militum arma, vestes, capillos inficiat, ut nè quidem fortissimo lixivio & insolatione viginti dierum spatio fœtorem deponant. Memini, quosdam ad capillitij rasuram, indussi, imò ad edium totalem abdicationem coactos fuisse, cum nullum tanto malo hætenus remedium inventum sit. Sagaciores autem barbari, si quando eius certiores fiant, nudi vento secundo, eoque forti, eam diuturnâ venatione fatigant, donec telis suis venenatis aliquoties frustra in aërem emissis, fœtoris expers fiat, tandemque illi desideratâ potiantur prædâ, & cicutatam domi reservent more scyuri. Vasa hæc Maritacacæ nunc decipulis, nunc sagittis occiditur. Technis & artibus nostrati est vulpecule similis. Ceterum innoxia, eaq; ratione solum horridissima, quòd urina, stercus, & ventris crepitus fœridissima existant: cum tamen teste Joanne Eusebio, caro eius in Mexico salubri eventu comedatur. Oleum quoque vulpium nostratum more ex inde confici asserit. Hætenus Piso. Eusebii verba recitabo infra, cum de vulpibus

Indicis.



## CAPUT IX.

## De Bove, &amp; Tauro.

**B**Os, qui Græcis Βῆς, Italis *Bue*, Gallis *Boeuf*, Hispanis *Buey*, Germanis ein *Kind* dicitur, communis est generis, & tam pro masculo, quàm pro foemina, id est, pro Vacca sumitur: quamvis communiter & propriè de illo solum dicitur, qui castratus est, ut aratro fiat aptior, aut ad cibum saginetur; non castratus verò dicitur Taurus; & foemina, Vacca. Bifulcum est animal, cornigerum, & ruminans, adeo notum omnibus, ut nulla descriptione, iconè nullâ indigeat. Ideo solum rariora quædam, ex innumeris quæ dici possent, afferam.

Bos domesticus,

Differunt inter se variarum nationum boves ingenio (ut ita dicam) velocitate, magnitudine, cornuum varietate, laborum assuetudine, & aliis modis.

## §. I. Bovis Ingenium.

**A**lianus lib. 7. cap. 1. ex Ctesia scribit, Susidas boves numerandos in hortos sicciores & minùs riguos hauriunt. Quem quidem laborem, sive quod sit eis certus & constitutus, sive etiam quia diu multumq; in eo se exercuerint, promptissimè obeunt. Nullam enim earum ad opus remollescere videres. Ad alterum verò suprà quàm diximus cadum exhauriendum, nec verberibus, nec blanditiis inducere posses. Idem Alianus ibidem cap. 4. de obedientia & docilitate domiti tauri ita scribit. Enatura tauri est, cum ex feritate ad mansuetudinem traductus est, ut ad parendum facilis sit. Enimverò ad feretrum portandum sub jugum missus, quietus manet, sive velis eum procumbentem corpore toto quiescere, sive in anteriorum crurum poplites tantum se demittere, licet interim cervice puerum puellamve gerat. Quin & dorso mulierem vehit, veluti Europam Jovi: & corpore toto interdum sublimi posticis cruribus leviter insistit. Equidem ipse vidi, qui supra nihil se commoventes tauros saltarent.

Bovis Ingenium.

Bbbbbb

tarent.

Boves cli-  
tellati in  
Cambaia.

*tarent.* Haftenus *Ælianus*. In Cambaia boves docti ferendo oneri, clitellis adhibitis asinorum ac mulorum vicem gerunt, ut memorat *Odoardus Barbosa* in Itinerario Indiae Orientalis apud *Majolum* Colloquio 7. Non ergo bos omnino ineptus ad clitellam. Apud eundem *Majolum*, & apud *Ramusium*, incerti nominis Auctor in Itinerario ad Orientales Indos, testatur, in urbe Diu boves exiguos, at prægrandibus & rectis cornibus, præter oneris ferendi industriam, etiam sub fræno currere, & equitare dociles esse equorum gradariorum more. Nec desunt domestica ferè exempla: Tridentinae enim urbis incolæ bobus ac vaccis utuntur loco mulorum, asinorum, & equorum onerariorum.

### §. II. Velocitas Boum.

Boum Indicorum  
velocitas.

**D**E velocitate cursus boum Indicorum jam antea citatus *Ælianus* lib. 15. cap. 24. hæc narrat. *In bubulo pecore, quod incitato cursu valet, curam Indi ponunt, & simul de eorum velocitate rex & permulti principes decertant, neque turpe ducunt pro huiusmodi animalium genere auro argento ve sponsonem facere. Adiungunt autem ipsos bigis, & fortuna aleam super victoria periclitantur. Equi igitur in medio jugati currunt, at boves utrimque loris annexi, donec ad metam, quæ à carceribus stadiis abest triginta, perventum sit. Equales sanè ac pares boves equis currunt, neque velocitate alteros ab alteris internosces. Quòd si quando rex de suis bobus cum quopiam sponsonem fecerit, in tantum contentionis studium procedit, ut is ipse in curru sequatur, atque adeò aurigam incitet. Is sanè quidem equos stimulis cruentat, à bubus verò manus abstinet, siquidem ij nullis admotis stimulis incitatiissimo cursu sponte feruntur.* Et paulò post: *Sunt item, inquit, apud Indos alij boves, qui maximos hircos magnitudine non superare videntur. Ii quoque per se conjugati velocissimè currunt, nec minùs strenuè quàm Getici equi cursum conficiunt.* Eodem teste lib. 17. cap. 45. tauri *Æthiopici* velocitate corporis summè excellunt. Boum in cursu ac velocitate certamen est in Sicilia frequentissimum; vix enim ulla est civitas, aut oppidum, aut pagus, in quorum solennioribus ac propriis festis non è publico ærario præmia ponantur hominibus, equis, mulis, asinis, & bobus cursu superioribus.

### §. III.

## §. III. Magnitudo Boum.

**A** Pud Indos, ut jam ex *Æliano* audivimus, hircos magnitudine non superant. In Gelata monte, ut *Leonius* habet de rebus Afric. par. 3. apud Majolum loc. cit. vix pares sunt Italicis octimestribus. E contrario apud alios Indos Orientales, & apud Phœnices, æquant elephantum altitudinem. Scribit enim *Marcus Polus lib. 2. cap. 45.* in Bengala Provincia, quæ Indis est finitima, boves, si non corporis mole, & crassitie, tamen altitudine elephantæ æquare. Et *lib. 5. cap. 40.* memorat, Tartarorum in Provinciis Erginul, in urbe Singui, silvestres boves elephantum proceritate conspici. Et *Ælianus lib. 16. cap. 33.* ex Phœnicum libris refert, illius regionis *Vaccas* eâ esse magnitudine, ut vel procerissimi pastores, cum mulgent, stare, aut etiam in scabellum ascendere habeant necesse, ubera ut possint pertingere. Idem *lib. 17. cap. 45.* ait, tauros Æthiopicos, qui carnivori nominantur, si cum Græcorum bobus conferantur, duplicem habere magnitudinem. *Aristoteles lib. 3. Histor. Animal. c. 21.* *Epiroticæ vacca*, inquit, præ sua præcipua magnitudine amphoras singulas singula implent lactis, mensuræq; eius dimidium mammis duobus præstant. Erectus qui mulget, aut paululum se inclinat, quoniam sedendo ubera contingere nequeat. Idem ibidem asserit, boves quoque Epiroticos egregiâ magnitudine esse, iisque pastu opus esse largiore. *Petrus Martyr lib. 7. Decadis 3.* ait, boves ex Hispania in Hispaniolam transvectos, multò majores evadere, adeo ut elephantis ob magnitudinem comparentur, hyperbolicè tamen. *Guicciardinus* de Hollandicis loquens, ait eos interdum excedere pondus sedecies centum librarum: & unum Leydæ visum bis mille nongentarum septuaginta librarum.

Boum magnitudo varia.

## §. IV. Cornua Boum.

**I**N Insulis Aden, teste *Francisco Alvarez* de Æthiop. cap. 19. vacæ sunt camelorum magnitudine, nivis instar candidæ, sine cornibus, auribus proceris ac pendulis. Æthiopici boves in Presteianis ditione, eodem *Alvarez* teste, tantorum sunt cornuum, ut ex iis vasa fiant, ac pocula quinque aut sex metretarum vini capacia. *Ælianus lib. 3. c. 34.* refert, *Ptolemæo* secundo ex India cornu bovinum

Boum cornua diversimoda.

Cornua boum miræ magnitudinis.



allatum, quod tres amphoras caperet. *Nicolaus de Comitibus* in Itinerario apud Majolum, in Indiæ Orientalis Provincia quadam boves silvestres crinitos esse asserit equorum prolixiore jubâ, quæ ad pedes usque protendatur; eorumque cornua ab occipite in spinam tantâ longitudine extendi, ut elevato capite, cornibus attingant caudam: esse autem tam grandia cornua, ut incolæ amphorarum loco iis utantur. Caudam quoque illis esse quàm equis elegantiore. In *Libya*, inquit *Ælianus* lib. 16. cap. 33. *Indis finitima retro versus pascentium boum esse armenta auditione accipi. Causâ cur sic pascantur, est, quod non ritè collocata à Natura ante oculos cornua habent, & quæ ante pedes sunt, videre non queant. Ex quo fit, ut ingressionem ad caudam retorquentes, herbam depascantur.* *Ludovicus Bartema* in Itinerario Arabiæ cap. 15. apud Majolum testatur, vidisse se vaccas silvestres nigras, Sultano muneri oblatas, quibus essent cornua cervorum; ac præterea alias rufas, quibus unicum in fronte cornu ad spinam reflexum. Esse in India boves unicor-  
Boves uni-  
cornes-
Cornua  
mobilia  
habent a-  
liqui bo-  
ves;

Bobus castratis nascuntur cornua tortuosa, gracilia, longa; non castratis verò secundum radicem crassa, recta, minùsque prolixa. Hiramen latiori, quàm illi, sunt fronte. Causam reddit *Ælianus* lib. 12. cap. 19. Alicubi prorsus cornibus carent vaccæ, ut testatur *Alvarez* loco suprà citato de vaccis quibusdam *Æthiopis* in ditione *Presteiannis*. Mutilorum quoque boum mentionem facit *Ælianus* lib. 12. cap. 20. dicens causam eius defectus esse, quod *foraminulentam cranij partem, & poris seu meatibus plenam non habent, sed os universum solidum; quod cum affluxum humorum non admittat, ut cornibus audire ac nutili sint, in causa est.* Venæ etiam circa idem os cum pertenuis & infirmæ sint, minùs alimenti continent. Boves apud *Neuros* cornua in humeris habere, Auctor est *Aristoteles*, & ex ipso *Ælianus* lib. 5. cap. 27.

Cornua mobilia quibusdam esse, quæ remittantur interdum, interdum erigantur, & indurescant, testantur Scriptores fide dignissimi. *Aristoteles* lib. 3. Hist. Animal. cap. 9. *Adherent, inquit, cornua cuti potius, quàm ossi: unde fit, ut in Phrygia, & alibi, boves sint,*

sint, qui cornua perinde ut auriculas moveant. Plinius lib. 8. Natur. Histor. cap. 21. loquens de India, ait; Sed atrocissimos habet tauros silvestres, majores agrestibus, velocitate ante omnes, colore fulvos, oculis caruleis, pilo in contrarium verso, rictu ad aures dehiscente, juxta cornua mobilia; tergori duritia silicis, omne respuens vulnus; feras omnes venantur, ipsi non aliter quam foveis capti, feritate semper intereunt. Idem asserit Solinus cap. 65. Polyhistor. Erythrai autem boves mobilia cornua ut aures habent, inquit Ælianus lib. 2. cap. 20. Et lib. 17. cap. 45. de tauris Æthiopicis loquens, ait: Quemadmodum aures, sic cornua mobilia habent. At enim in pugna ita animi fervore contendunt, pugna ut nullâ flecti queant &c.

### S. V. Varia Accidentia Boum.

**B**Oves Americani in partibus Septentrionalibus carent palearibus, & gibbosi sunt. In Dariena ungulis solidis sunt, magnis auribus, promuscide elephantis, colore cinereo, carne delicatâ, teste Lopezio. Ex Hispania in Hispaniolam deportatæ vaccæ, in tantam fecunditatem excrevere, ut ex una proleteria & filiabus eius, viginti sex annorum spatio octingenti foetus fuerint procreati. Lybicornum boum, inquit Ælianus lib. 74. cap. 11. qui feri solutiq; errant, tanta est innumerabilitas, tanta item celeritas, ut unum insequentes venatores interdum fallantur, quod nimirum in alios feros incidant, & ille interim sub dumeta saltusvè subiens se subducatur, alij autem similes exoriantur, & venatorum oculos fallant. Ibidem narrat, si quis vitulum tenerum capiat, & fune alligat, ab eoque recedit; matrem filii desiderio inflammata accurrere, & dum conatur eum abducere, cornua funi implicare, ac pariter cum vitulo capi. In Hollandia plurimum lactis reddunt vaccæ: nam aliquibus in locis, diebus æstivis, quatuor & quadraginta lactis heminas singulæ in mulctralia refundunt, teste Junio in Batavia. Et in Nosocomio Amstelodamensi, quod leproforum domus dicitur, viginti duæ tenentur vaccæ, teste Pontano Amstelod. lib. 2. cap. 23. ex quibus aureos circiter quingentos in lacte & caseis quotannis percipiunt. Ex caseis verò & butyro, quæ ex Hollan-

Boves gibbosi, & aliarum formarum.

Vaccæ Hollandicæ.]

dia in exterarum nationes mittuntur, in singulos annos ducenties sefertium cogi putatur, quæ summa ad decies centena Caroleorum millia extenditur, eodem *Junio* asserente; præter ea, quæ in quotidianum alimentum, quo vix alio bona tenuioris fortunæ hominum pars victitat, cedunt.

Boves candidi.

In Scotia boves sunt silvestres, colore candidissimo, jubâ densâ ac demissâ, truculenti & feri, adeoque ab humano genere abhorrentes, ut ab iis quæ homines vel manibus contrectarint, vel haliu perflaverint, per multos dies abstineant; dolo capti, moriantur. In agro Camanduario Tartarorum, ut *Scaliger* refert Exercit. 206. num. 6. & ante eum *Paulus Venetus* lib. 1. cap. 22. boves sunt maximi, brevibus tamen cornibus, & hebetibus. Nullâ maculâ candor eorum vitiatur. Cameli gibbus eis, & robur par; unde Bocamelos eos vocat *Scaliger*: onera susceptri, camelorum more ad agasonis jussu, genua flectunt. *Carici quoque* boves, inquit *Plinius* lib. 8. cap. 45. in parte *Asiæ* fædi visu, tubere super armos è cervicibus eminente, luxatis cornibus, excellentes in opere narrantur. Similes habentur in Quivira, teste *Nieremberg* lib. 9. cap. 51. *Histor. Natur.*

Boves gibbosi, seu Bocameli.

Hungaria bouum prægrandium tam est abundans, ut *Sigismundus* Baro *Herberstein* scriptum reliquerit, per solam viam Viennensem uno anno plus quam octoginta millia in Germaniam acta esse. In Norvegia, Islandia, Gothia, & aliis locis Septentrionalibus, sunt quidam silvestres, nec homini nec aliis quadrupedibus parentes, quibus cornua vulgaribus minora, sub mento barba prolixa dependet. Venatores inter arbores se abscondunt, ipsi verò ab iis vulnerati, vel injuriam ulciscuntur, vel seipsos interimunt. In Caricta Scotiæ Provincia supra Gallovidiam (inquit *Jonstonus* de Quadrup. cap. 2. art. 1.) boves sunt, quorum pingue nunquam concrevit, sed olei liquidi modo ferè semper est fluens.

Multa alia quæ hic dici possent, uti & usum partium bovis in Medicina, omitto. De monstrosis vitulis & bobus multa diximus in libro præcedenti.

OS(O)SC

CAPUT

## CAPUT X.

## De Bovefero, qui Urus dicitur.

**U**Rus (quod nomen Macrobius ait esse Gallicum, hoc est, Germanicum, seu Celticum, quoniam Celtarum seu Germanorum idioma Macrobi tempore Gallis commune erat) significat ex bobus feris illum, quem Germani etiamnum hodie *Uthrochs* appellant, hoc est, bovem antiquum, ac principalem, compositâ voce ex *Ux*, & *Ochs*, quorum hoc bovem, illud antiquum seu principale significat, ut idem sit *Uthrochs* (Urus) apud Germanos, quod bos antiquus, principalis, præcipuus, vastus, magnarum virium. Hinc rem antiquissimam vocant Germani *Uhrast*; & primam antiquamque alicuius rei originem, dicunt *Uhrsprung*; auctorem vero primum *Uhrheber*. Bavariæ Svevi, qui nunc vertunt in *au*, vocant Urum *ein Uurochsen*.

Urus, qui  
bovis fil-  
vestris est  
genus.

In descriptione variant Auctores, & aliqui Urum cum Bisonte, alii cum Bonafo, alii cum Bubalo, aliisque feris bubus confundunt. *Cæsar* lib. 5. de Bello Gallico hæc scribit. *In silva Hercynia nascuntur qui appellantur Uri. It sunt magnitudine paulo infra elephantos, specie, & colore, & figurâ tauri: Magna vis est eorum, & magna velocitas: Neque homini, neque fera quam conspexerunt, parvunt. Hos studiosè foveis captos interficiunt. Hoc se labore durant adolescentes, atque hoc genere venationis exercent: & qui plurimos ex his interfecerunt, relatis in publicum carnibus, que sint testimonio, magnam ferunt laudem. Sed assuescere ad homines, & mansuescieri, nè parvuli quidem excepti possunt. Amplitudo cornuum, & figura, & species, multum à nostrorum bouum cornibus differt. Hæc studiosè conquesta, ab labris argento circumcludunt, atque in amplissimis epulis pro poculis utuntur. Hæc Cæsar.*

Urus quale  
animal se-  
cundum a-  
liquos.

*Plinius* lib. 8. *Natur. Hist.* cap. 15. ait: *Paucissima animalia Scythia gignit, inopiâ fruticum: pauca contermina illi Germania; insignia tamen bouum ferorum genera, jubatos bisontes, excellentique & vi & velocitate uros, quibus imperitum vulgus bubalorum nomen imponit, cum id gignat Africa. Et lib. 11. cap. 37. ait: Urorum cornibus Barbari Septentrionales potant; urnasque binas capit*



capitis unius cornua implent. Alij præfixa hastilia cuspidant. Apud nos in laminas secta translucent, atque etiam lumen inclusum latius fundunt; multasque alias ad delicias conferuntur, nunc tincta, nunc sublitæ, nunc cerosotæ picturæ genere dicuntur. Similia prorsus habet Solinus in Polyhistore cap. 32.

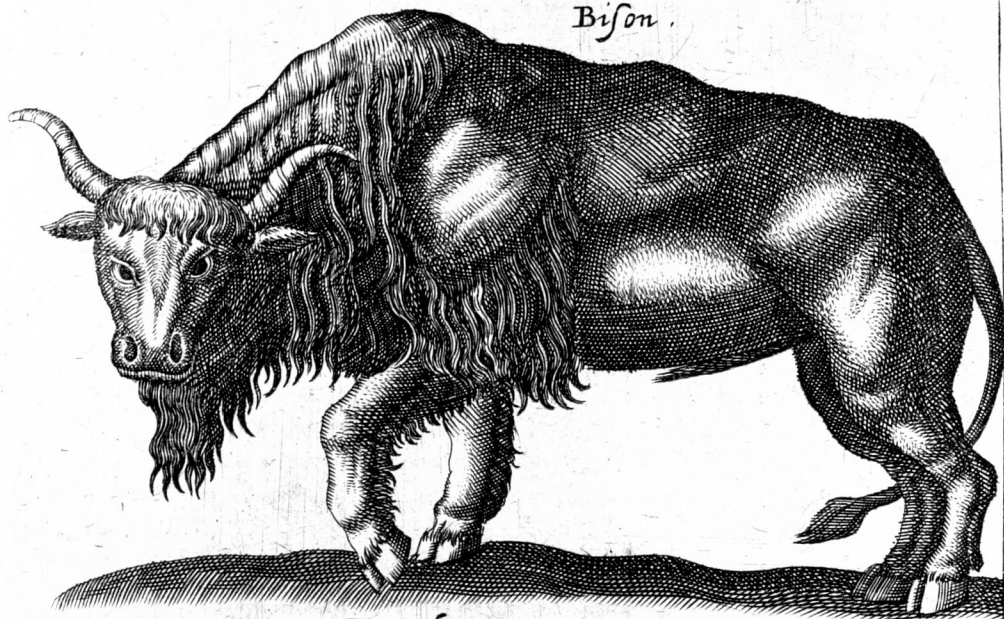
Urus quid  
sic revera.

Ex his constat, Urum esse tauro quàm simillimum, sed multò maiorem, robustiorem, ac velociorem, cornibusque longè amplioribus; adeo, ut in capite eius duo homines sedere queant, & ipse equum cum sessore in altum ventilare, teste Cromero lib. I. Poloniae. Gesnerus facit illum barbatum, uti & Erasmus Stella (qui eum vocat Buffelum) & Münsterus; ex cuius effigie, quam ad Stellam misit, corpus Uri est perquàm crassum, tergo summo ferè gibboso; longitudo à capite ad caudam brevior, quàm proceritas, & ventris laterumque & dorsi crassitudo postulet; cornua densa, nigra, brevia; oculi versus exteriorem canthum rubicundi, os latum, crassius & simus nasus, crassum & amplum caput, facies lata, tempora villosa, mentum barbatum, sed brevibus villis nigris; color ferè niger, maxime in temporibus, mento, & collo; in facie, lateribus, cruribus, cauda, ad puniceum vergit. Cæsar, & Plinius nullam mentionem faciunt menti barbati, uti nec Sigismundus Baro apud Gesnerum & Aldrovandum (qui tamen Urum cum Bisonte confundit) nec Scaliger Exercit. 206. num. 3. ubi ait, Urum à vulgari tauro nihil differre, nisi magnitudine & viribus, quibus illum superat: & cornua vastissima non solum, ut refert Cæsar, olim ad usum paterarum, sed etiam nunc in Samogithia, & Mazovia, quarum est animal familiare, fervire; vocarique ab iis Thur, derivato fortassis vocabulo à tauro, quæ vox Syriaca est, & etiamnum hodie apud Syros in usu est, qui taurum *Altaur* vocant.

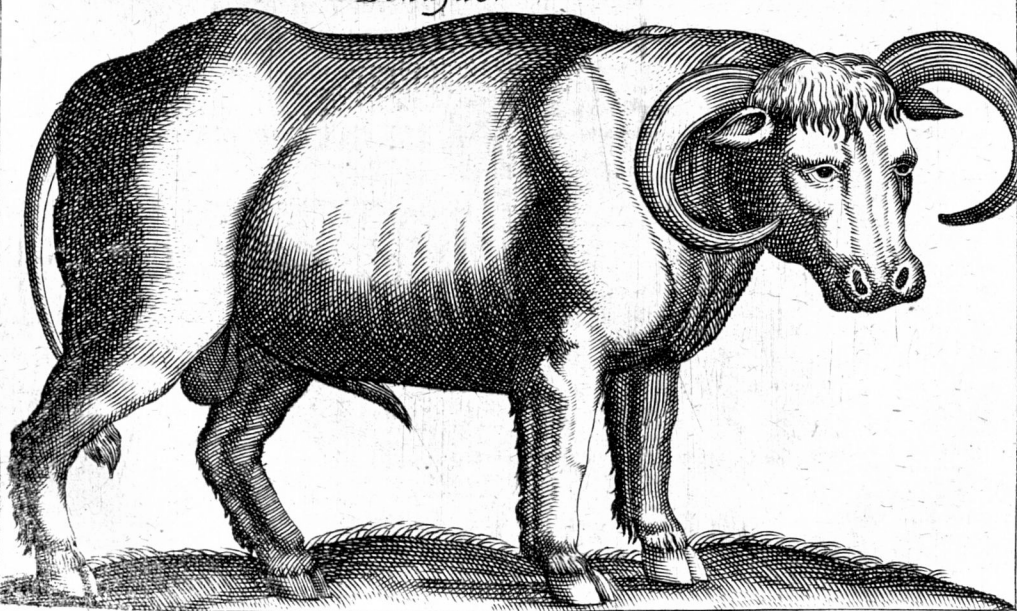
Iconem nullam Uri appono, tum quia à tauri icone non multum differt, ut ex dictis constat; tum quia adhuc dubium est, num barbatus sit, nec nè. Æstimo tamen, quos aliqui barbaros statuunt, non Uros, sed Bisontes esse, de quibus sequenti capite. Lingua Urorum adeo est aspera, ut si lambendo hominem arripiant, eum ad se trahant.

CAPUT

Bison.



Bonafus.





## CAPUT XI.

## De Bifonte, &amp; Butrone.

## §. I. Bifon.

Bifon.

**B**ifontes quoque, quos Germani *Bisent* / seu *Bisent* ( *Visent* ) nominant, sunt boves feri, de quibus *Solinus* cap. 32. Polyhist. hæc scribit, loquens de saltu Hercynio. *In hoc tractu sanè, & in omni Septentrionali plaga Bifontes frequentissimi, qui boves feris similes, setosi, collo jubis horridi, ultra tauros pernecitate, capti assuescere manu nequeunt.* Ex Solino sua delumpfit *Albertus Magnus* lib. 22. Animal. dicens, Bifontem esse animal bovi simile, collo setoso, & jubis ut equus, sed pernecius, & truculentius, ut captum domari haud unquam possit. *Plinius* lib. 8. Natur. Hist. cap. 15. ait esse jubatos. *Laurentius Surius* in Hist. anni 1501. scribit, in Lituania esse uros, ac bifontes; & errare qui uros vocant bifontes, cum bifontes jubati sint, & villosi circa collum, & in armos barbâ à mento propendente, pilis moschum redolentibus, capite brevi, oculis grandioribus & torvis, quasi ardentibus, fronte latâ, cornibus plerumque adeò deductis, & porrectis, ut in iis tres bene corpulenti homines insidere queant; in tergo extare gibbum, priore & posteriore corporis parte humiliore. En Iconem.

Vide Icon.  
XXVIII.

## §. II. Butro.

Butro.

**B**ifontibus haud absimiles videntur tauri Floridæ, quæ Americæ est regio, quos Butrones Barbari suâ linguâ nuncupant. Hos apud Aldrovandum Ambrosius Pareus refert gerere cornua pedalia, gibbum in dorso, pilum prolixum & fulvum, caudam leoninam; nunquam cicurari; ex pellibus fieri tegmina barbarorum adversus hyemis inclementiam; ex cornibus verò alexiterium adversus venenum. Boyis Scotici jubati mentionem fecimus cap. 9.

Cccccc

CAPUT



## CAPUT XII.

## De Bonaso.

Bonasus.

Vide Icon.  
XXVIII.

**B**Onasi, qui & ipse feri bovis est species, naturam describit Aristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 45. his verbis, ex Theodori Gazæ interpretatione. Bonasus gignitur in terra Paonia, monte Messapo, qui Paonia & Media terra collimitum est, & Monapios à Paonibus appellatur, magnitudine tauri, sed corpore quàm bos latiore; brevior enim, & in latera auctior est. Tergus distentum eius, locum septem accubantium occupat. Cetera forma bovis similis est, nisi quòd cervix jubata armorum tenus, ut equi, est, sed villo molliore quàm juba equina, & compositiore. Color pili totius corporis flavus, juba prolixa, & ad oculos usque demissa, & frequens; colore inter cinereum & rufum, non qualis equorum quosartos vocant, est, sed villo supra squallidior, subius lanario. Nigri, aut admodum rufi, nulli sunt. Vocem similem bovi emittunt. Cornua adunca, in se flexa, & pugna inutilia gerunt, magnitudine palmari, aut paulò majora; amplitudine non multò arctiore quàm ut singula semisextarium capiant, nigræque probæ. Antia ad oculos usque demissa, ita ut in latus potius, quàm antè pendeant. Caret superiore dentium ordine, ut bos, & reliqua cornigera omnia. Crura hirsuta, atque bisulca habet; caudam minorem quàm pro sui corporis magnitudine, similem bubula. Excitat pulverem, & fodit, ut taurus. Tergore contraictus pravalidus est. Carnem habet gustu suavem: quamobrem in usu venandi est. Cum percussus est, fugit: nisi defatigatus, nunquam consistit. Repugnat calcitrans, & proluviem alvi vel ad quatuor passus projiciens: quo presidio facile utitur, & plerumque ita adurit, ut pili insectantium canum absumentur. Sed tunc ea vis est in simo, cum bellua excitatur, & metuit: nam si quiescit, nihil urere potest. Talis Natura & species huius animalis est. Tempore pariendi, universi in montibus eniduntur. Sed prius quàm fœtum edant, excremento alvi circiter eum locum, in quo pariunt, se quasi vallo circumdant, & muniunt: largam enim quandam eius excrementi copiam hac bellua egerit. Hactenus Aristoteles loc. cit. Similia pror-

Bonafus  
quomodo  
se defen-  
dat con-  
tra canes  
insectan-  
tes,

prorsus habet initio libri de Mirabilibus Auscultationibus, nisi quòd pro monte Messapo ponat Hefenum; & feram dicat appellari à Pæonibus Monepon; & tergori distento locum attribuat octo acubantium.

*Plinius* lib. 8. *Natur. Histor. cap. 15.* hæc habet de Bonaso: *Tradunt in Paonia feram, quæ Bonasus vocetur, equinâ jubâ, cetera tauro similem, cornibus ita in se flexis, ut non sint utilia pugna; quapropter fugâ sibi auxiliari, reddentem in ea finem interdum trium jugerum longitudine, cuius contactus sequentes, ut ignis aliquis amburat.* *Aristoteles* in sua relatione ait, Bonasum jaculari finem ad quatuor orgyas; quod Gaza & alii interpretantur quatuor passus, *Plinius* verò quatuor jugera. Sed prior interpretatio rectior est; orgya enim mensuræ genus est sex continens pedes, sive utriusque manus extensionem.

*Solinus*, qui ex *Plinio* sua describere solet, cap. 53. Polyhistoris ponit Bonasum in Lydia, vel Phrygia, sicque describit. *In his locis animal nascitur, quod Bonasum dicunt, cui taurinum caput, ac deinceps corpus omne; tantum juba equina. Cornua autem ita multiplici flexu in se recurrentia, ut si quis in ea offendat, non vulneretur. Sed quidquid præsidij monstro illi frons negat, alvus sufficit: nam cum in fugam vertitur, proluvie citi ventris finem egerit per longitudinem trium jugerum; cuius ardor quidquid attigerit, adurit. Ita egregie noxia submovet insequentes.* Errat *Solinus*, cum dicit cornua Bonasi esse multiplici flexu in se recurrentia, cum nec *Aristoteles*, nec *Plinius* id asserant, sed tantum dicant in se esse flexa, semicirculi nimirum in modum, cum expressè dicat *Aristoteles* lib. 3. de Partibus Animal. quòd Bonasi (ut & aliorum quorundam animalium) cornua pari aduncitate reflexa inter se orbem colligant.

Ex his patet, quæ sit forma, quæ natura Bonasi. Quiplura vult, adeat *Gesnerum*, & *Aldrovandum*, qui quidquid unquam & ullibi de hoc animali ab aliis scriptum, magnâ diligentia colligunt. *Gesnero* multa displicent in interpretatione Gazæ circa locum *Aristotelis* citatum, maximè quòd cornuum capacitati attribuat tantum semisextarium, cum *Aristoteles* semicongium scripserit.

## CAPUT XIII.

## De Bubalo.

Bubalus.

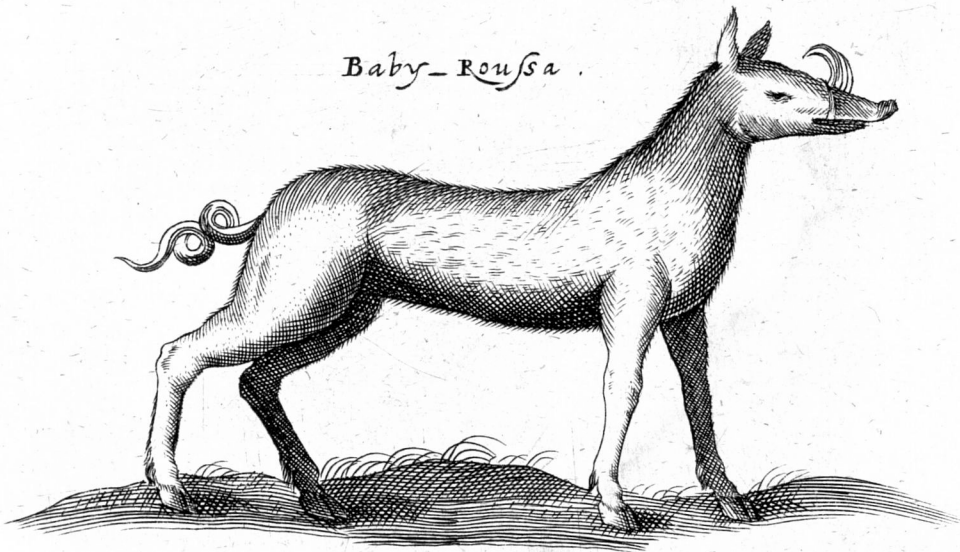
**I**ngens est certamen inter Physiologos, aliosque Scriptores, *Aldrovandum* lib. 1. Quadrup. cap. 5. & 6. *Gesnerum* de Quadrup. litt. B. *Bellonium* lib. 2. Observat. cap. 50. *Scaligerum* Exercit. 206. num. 3. & 5. *Isidorum* lib. 12. Etymol. cap. 1. & alios. *Gesnerus*, & cum ipso *Aldrovandus* ac *Jonstonus* de Quadrup. cap. 2. art. 4. & 5. duplicem agnoscunt bubalum, Veterum unum, & alterum Vulgarem, quem Buffelum dicunt; qui secundus quo nomine à Veteribus fuerit appellatus, ignorare se fatentur. *Plinius* lib. 8. cap. 15. & *Solinus* cap. 32. ut diximus suprà cap. 10. aiunt, ab imperito sui temporis vulgo bubalum nominatum, qui propriè siturus. Idem de Martiali sentit Scholiastes *Raderus*, cum lib. de Spectac. Epigr. 23. atrocem cognominat Bubalum, dicens, eum ex vulgi sensu usuque locutum, ac per bubalum intellexisse urum. Causa autem cur duplices distinguant bubalos *Gesnerus*, *Aldrovandus*, *Jonstonus*, & alii, est, quòd *Plinius* loco citato scribat, Africam gignere bubalos, esseque vitulis cervisvè similes; cum tamen bubali nostrates, quorum hodie magna est in Italia copia, non vitulis aut cervis, sed bobus sint similes, nihilque aliud sint quàm boves sylvestres, nigri, retortis cornibus, parvo pilo, parvâque caudâ, sed magnâ velocitate, & fero aspectu.

Bubalorum an duo genera.

An veterum bubali, quorum & *Aristoteles* saepe, & *Ælianus*, mentionem faciunt, diversi fuerint ab hodiernis, quibus Italia nunc abundat, & quorum ego ipse plurimos, nec sine horrore, ob vulgò notam truculentiam, vidi sæpissimè in viis & campis Romanis, in Campaniæ pratis, & circa Neapolim; nolo nunc discutere. Hoc solum dico, si Africani fuere vitulis cervisvè similes, & alii aliarum nationum similes Africanis; toto ferè cœlo nostrates à Veteribus distingui; qui tamen nostrates non sunt, quales *Albertus Magnus*, *Petrus Crescentiensis*, alique recentiores apud *Gesnerum* & *Aldrovandum* describunt, sed sunt ex genere boum sylvestrium, non majores bobus communibus, nigri, longo ac gra-

Bubali descriptione.

Baby-Roussa .



Cranium .







gracili & in anteriora porrecto collo, mediocri & oblongo capite, fronte asperâ atque hirsutâ, cornibus retortis ac nigris, parvo pilo, parvâ caudâ, fero ac truculento aspectu, magno robore, magnâque velocitate, cute durâ, membris macilentis. Ferreum per nares trajectum habent circulum, quo manu apprehenso, & fune ei injecto ducuntur, ac reguntur. Irritantur colore rubro conspecto, & irritati valde sunt iracundi atque indomiti; quod scientes Itali, dum obvios illos habent gregatim incedentes, aut non junctos curribus, cedunt si possunt, aut non sine magnâ formidine pertranseunt. Vidi trahentes currus & aratra. Maximo conatu onera trahunt, adeo ut ad primi impetus visum majorem in genua se demittant, ac sponte rursus erecti pergant. Persequendo rectâ & ocysimè feruntur, nec cursum sistunt nisi pallio in caput & oculos coniecto. Quos deprehendunt, petunt capite, cornibus, pedibus, & ungulis. Irâ commoti ac æstuantes, aquis se immergunt usque ad os, ut sanguis æstuans restinguatur. Si nimium sunt onusti, in terram procumbunt, nec verberibus adacti surgunt, donec ex parte deonerentur. Carnes sunt melancholicæ, & exigui saporis: Venduntur tamen Romæ, Neapoli, & aliis Italiæ locis in macellis, & passim comeduntur. Ex ungulis & cornibus fiunt annuli, qui digitis inserti dicuntur virtutem habere, contra nervorum convulsionem seu spasmus. Plura vide apud citatos supra Auctores, sed cum delectu; nec enim omnia veritati congruunt.

Bubali  
trucu-  
lenti.

## C A P U T XIV.

### *De Baby-Roussa.*

**A** Pud Jacobum Bontium lib. 5. Histor. Natur. & Medic. cap. 9. Baby-roussa describit atque delineat Gulielmus Piso, Appendicis loco, animal Indicis quadrupes, quod Baby-Roussam vocat, his verbis.

*Quadrupes hoc inusitata figura, monstrosis bestiis adscribunt Indi, quod à diversa speciei animalibus, porco scilicet & cervo, pronatum putent. Reperitur tantum in Insula Bouro, triginta milliaria*

Vide Icon.  
XXIX.

distante ab Amboino. Nec alibi terrarum ab aliquo visum fuisse, omnes testantur. Est maioris canis vel cervi magnitudine. Pilos habet more canis venatici, fusci & grisei coloris, instar gliris. Capite & rostro est porcino: oculis & auribus parvis; Cauda tortuosâ, porci æmulâ; pedibus & ungulis cervinis. Velox & ferox habetur animal; est longævum quoque, si Aristoteli fides, dicenti, quibus plures sunt dentes, eorum vita magna ex parte, longior. Apponit deinde schema capitis, quod ait vitulini magnitudine esse, ex validissimis ossibus, inprimis utriusque maxillæ; iis ab utroque latere posterius versus fauces, duodecim circiter dentes molares; antèrèus verò initio rostri sex incisores inferiori maxillæ, duos grandiusculos superiori parte insertos, & more aliorum brutorum rapacium buccâ vel rostro tegi. At verò loco caninorum dentium ex intermedia maxillæ inferioris parte duos validos insignes erectos dentes erumpere, rostrumque perforare, semipedis esse longitudine, pollicis crassitie, paululum incurvatos, instar dentiû apri. In superiori denique maxillæ partè ab utroque latere processus ossæos concavos, ex iisque prominere cornua, digitum crassâ, duas palmas longa, glabra, & dentium instar lævigata, sed unci instar incurvata, ita ut primo intuitu quatuor cornibus juxta se positæ videatur armatum hoc animal. De indole eius nihil dicit, quia incerta judicat, quæ audivit. Caro eius ab advenis & indigenis inter delicias expetitur, & loco cervinæ apponitur.

## CAPUT XV.

## De Camelo, &amp; Dromedario.

Camelus

Vide Icon.  
XXX.

**C**amelus à pluribus Scriptoribus Græcis ac Latinis celebratus, est animal ruminans, non cornigerum, bisulcum, talis formæ, qualem duæ appositæ icones exhibent, qualemque ex variis Scriptoribus, unâ cum proprietatibus eius, adnotabimus.

§. I. Came-

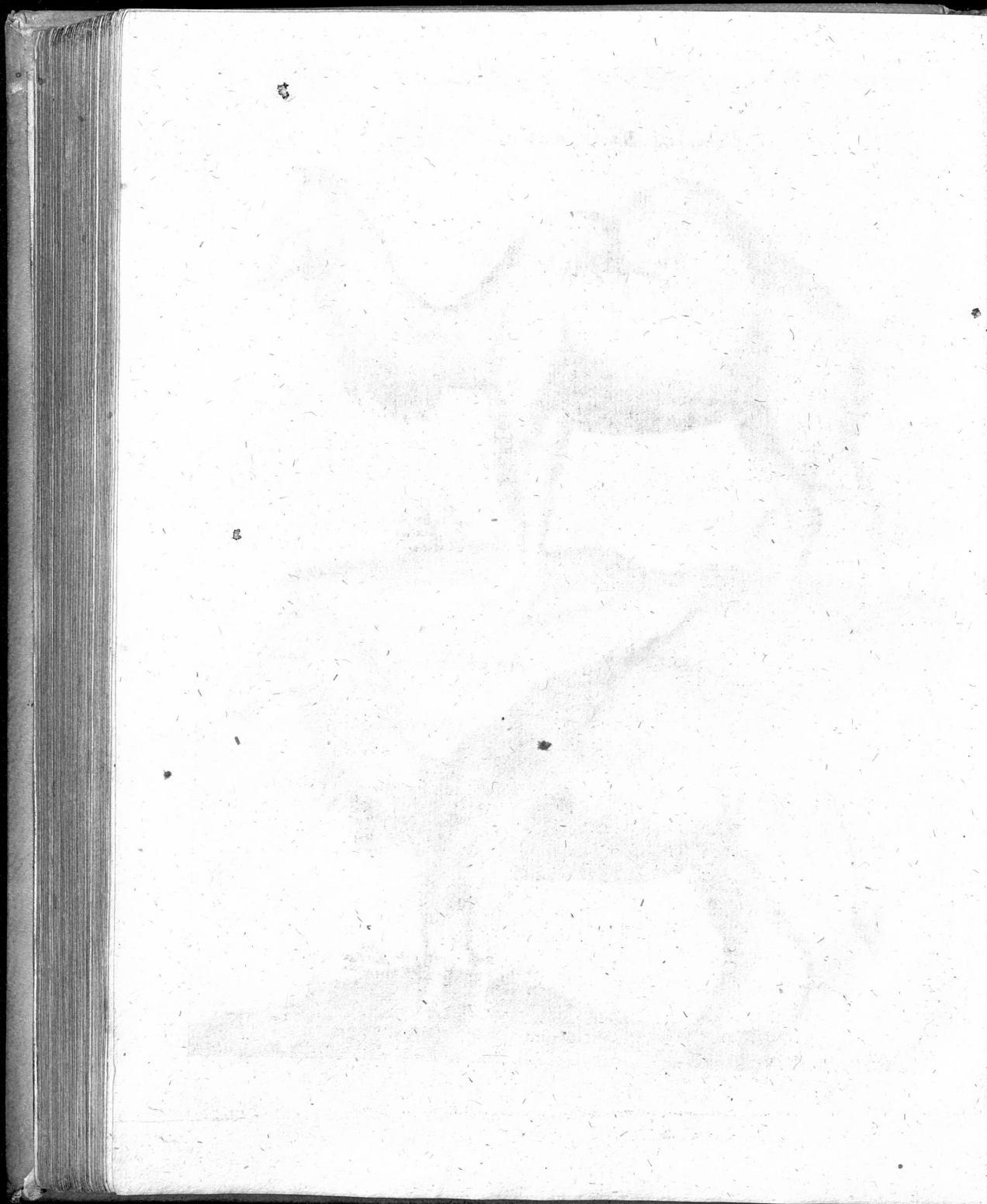
*Camelus Bactrianus.*



*Arabicus.*







## S. I. Cameli forma, natura, proprietates.

**A**ristoteles lib. 2. de Histor. Animal. cap. 1. de camelo sic scribit. *Cameli forma, natura, proprietates.* Camelus proprium inter ceteras quadrupedes habet in dorso, quod tuber appellant; sed ita, ut Bactriana ab Arabijs differant: alteris enim bina, alteris singula tubera habentur. Sunt etiam omnibus singula parte imâ, quale in dorso, tubera, quibus incumbat reliquum corpus, & firmetur, quoties in genua inclinantur. Papillas quatuor modo vacca habet camelus (fœmina videlicet) caudam asino similem, genitale retrò. Genua singula in singulis cruribus sunt; & flexus artuum, non ut quidam perhibent, plures, sed propter alvi intervallum plures esse videntur. Habet etiam talum similem bubulo; clunes proportionem magnitudinis parvos. Bisulcum id animal est, nec utrimq; dentatum. Sed bisulcum sic est, ut pes parte posteriore (superiore habet Gaza interpretes, sed malè, quoniam in græco textu est *ὀπίσθεν*) scissus paululum sit ad flexum digiti secundum; parte autem priore summâ, quadripartitò findatur discrimine parvo, quantum primotenus digiti inflexu, & quiddam inter fissuras, perinde ut in anserum pedibus, adjectum contextat. Pes vestigio est carnosus, ut ursæ: qua de causa eas, qua per exercitum longiore itinere fatiscunt, calceant carbatinis.

Hæc Aristoteles, ex quo Plinius lib. 8. Histor. Natur. cap. 18. Camelo-  
desumpsit sequentia. Camelos inter armenta pascit Oriens: quo-  
rum duo genera, Bactriani, & Arabici. Differunt, quod illi bina  
habent tubera in dorso, hi singula, & in pectore alterum, cui incum-  
bant. Dentium superiore ordine, ut boves, carent in utroque  
genere. Omnes autem jumentorum in iis terris dorso fungun-  
tur, atque etiam equitantur in praliis. Velocitas inter equos, sed  
suacuique mensura, sicuti vires. Nec ultra assuetum procedit spaci-  
um, nec plus instituto onere recipit. Odium adversus equos gerunt  
naturale. Sitim etiam quatriduo tolerant: implenturq; cum biben-  
di occasio est, & in præteritum, & in futurum, obturbatâ procul-  
catione

catione prius aquâ; aliter non gaudent. Vivunt quinquaginta annis; quidam & centenis. Utcunque rabiem & ipsi sentiunt. Castrandigenus etiam fœminas, quæ bello præparentur, inventum est; fortiores ita sunt coitu negato.

Ex Plinio & Aristotele desumpsit quæ sequuntur Solinus c. 72. Polyhist. Bactri camelos fortissimos mittunt, licet & Arabia plurimos gignat. Verùm hoc differunt, quod Arabici bixa tubera in dorso habent, singula Bactriani. Hi nunquam pedes atterunt: sunt enim illis reciproci quibusdam pulmunculis vestigia carnulentæ. Unde & contraria est labes ambulanti bus, nullo favente præsidio ad nisum insistendi. Habentur in duplex ministerium: sunt alij oneri ferendo accommodati, alij perniciores. Sed nec illi ultra justum pondera recipiunt, nec isti amplius quàm solita spatia volunt egredi. Genitura cupidine efferuntur adeò, ut sæviant cum Venerem requirunt. Oderunt equinum genus. Sitim etiam in quatri-duum tolerant. Verùm cum occaso bibendi data est, tantum implentur, quantum & satiet desideria præterita, & in futurum diu proficit. Lutulentas aquas captant, puras refugiunt. Deniq; nisi cœnosior liquor sit, ipsi assiduâ procucatione limum excitant, ut turbetur. Durant in annos centum, nisi forte translati in peregrina, insolentia mutati aëris morbos trahant. Ad bella fœmina præparantur. Inventumq; est, ut desiderium eis coitionis quadam castratione exsecratur: putant enim fieri validiores, si a coitibus arceantur.

Similia his habet sparsim Ælianus in Animalium Historia, alii que Scriptores antiqui, ac recentiores, præsertim Cardanus, Gesnerus, Aldrovandus, Jonstonus, Scaliger &c.

Ex quibus constat, duas esse Camelorum species, Bactrianorum, & Arabicorum. Samuel Purchasius apud Aldrovandum, & Cardanus lib. 10. Subtilit. præter Asiaticos Camelos agnoscunt & Africanos, & quidem tres eorum species. Verba Purchasii sunt. Camelorum tres species habent (Africani.) Prima vocatur Hugium, ingentis stature, & roboris, pondo mille librarum ferens: secunda minor, duplici in dorso tubere, oneribus ferendis, & equitationi apta, Bechel dicta, quam solam Asiatici agnoscunt: tertiam vocant Ragwahil, macilentam, & gracilem, ad sola itinera accommodatam;

eam

eam quippe inequitant, conficitq; uno die amplius quam centum passuum millia. Atque iis Rex Tambuti solet mittere nuntios Seget-messem, aut Darham, nongentis millibus passuum distantem, septem, aut ad summum, octo diebus, sine ulla in itinere mora, aut requie. Cardanus ita scribit. *Africus* (Camelus) unicam habet gibbam seu tuber, *Bactrianus* duas; quorum utrumque vidi. Et post aliqua. Porro de magnitudine non eadem ratio: multum enim inter se differunt, adeo ut juxta hanc rationem tria genera numerentur. *Hugium* maximi dicuntur, unicâ gibbâ. *Minimi* *Raguabil*, qui centum millia passuum in singulos dies peragunt; sunt enim levissimi, aptioresq; ad itinera, quam ad onera &c. *Medium* genus *Becheli* vocantur, duplici gibbâ. Sed omnium optimi *Africi*; hi enim ex *Bactrianis*. Eadem habet *Scaliger* Exercit. 209. num. 2.

Hæc generatim de forma, & nonnullis proprietatibus Camelorum; nunc singula enucleatius explicabimus, & reliqua quæ defunt addemus.

## §. II. Duo Camelorum genera.

**D**UO ergo sunt genera Camelorum, *Bactriani* videlicet, & *Arabici*. Differunt in hoc, quòd *Bactriani* habent duo tubera in dorso, *Arabici* unum. Ita expressè *Plinius* loco suprâ citato, aliique Auctores, cum *Aristotele*, qui ait: *διαφέρει δ' αἱ Βακτριαι τῶν Ἀραβίων, αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβας, αἱ δ' ἓνα μόνον*; nam ut apud Latinos pronomen *ille* ad remotius, *hic* ad proximius refertur; sic Græcis ὁ μὲν, & ὁ δέ. Errat ergo *Solinus*, qui *Arabicis* duo, *Bactrianis* unum in dorso tribuit tuber. *Solinus* sequitur *Aldrovandus*; *Aristotelem*, & *Plinium*, aliosque omnes *Gesnerus*.

*Bactriani* hodie simpliciter *Cameli* appellantur, *Arabici* verò à *Strabone* *Cameli Dromades*, à recentioribus *Dromedarii*; de quibus postea. Apud *Aristotelem* ramen, & *Veteres*, imò & apud multos Recentiores, ut vidimus, *Cameli* nomen ad utrosque extenditur. Errat igitur *Sipontinus* apud *Gesnerum*, qui *Bactrias camelos* (nam & masculino, & foeminino genere effertur nomen *cameli*) quibus bina tubera, vulgò *Dromedarios* vocari scribit.

Cameli  
Bactriani  
& Arabi-  
ci in quo  
differant.



Cameli omnes an habeant gibbum in pectore.

Sed an omnes in ima ventris parte tuber habent aliud, cui innitantur, cum procumbunt ad onus suscipiendum? *Aristoteles* id asserit loco supra citato. *Plinius* solis Arabicis id tribuere videtur, ut patet ex loco etiam citato. *Solinus* silet. *Æsopus* Fab. 12. refert, cum Camelus gibbum dorsi sibi auferri à Diis petivisset, ventri etiam gibbum ab iis additum. *Cardanus* videtur utrique tribuere, dum causam adsignat, cur tuber in ventre habeat camelus. *Gesnerus* loquens de camelo in genere, solum refert quæ habet *Aristoteles* & *Plinius*, nihilque de suo addit, & in icone ventri nihil adpingit: at infra loquens de Camelo Dromade, ait habere in pectore tuber durum & glabrum cui incumbat; at in icone id non exprimit. *Aldrovandus* Bactriano unum in dorso, alterum tribuit atque adpingit in ventre. *Jonstonus* de Quadrup. cap. 3. art. 1. initio, camelis tribuit unum in dorso, alterum in ventre: at circa finem articuli ait, Arabicos bina tubera in dorso habere, Bactrianos verò & Caspios unum in dorso, & alterum in pectore: deinde in iconibus Tabulæ 43. adpingit Bactriano (quem & Dromedarium appellat) duo tubera in dorso; Dromedario verò Tabulæ 41. & reliquis omnibus, unum tantum in dorso dat, nullum in pectore. Ego unum vidi camelum sine gibbo in pectore: unde colligo, non omnes illum habere, aut saltem non adeò sensibilem.

Cameli ruminant.

Cameli omnes, quamvis cornibus careant, non sunt utrimque dentati; nam in superiori mandibula non habent primores dentes. Causam reddit *Aristoteles* lib. 3. de Partib. Animal. cap. 14. quòd cum cibo utantur duro atque spinoso, necesse est ut ruminent, ideoque ut ventrem & dentes habeant sicut alia animalia ruminantia, quæ supernè non sunt dentata.

Ruminant itaque cameli ut bos, cervus, aliaque cornigera animalia; quod necesse est, quoniam animalia non ob id ruminant, quia cornua habent, sed quia anterioribus supernè dentibus carent.

Habent plures ventres.

Quia autem ruminant, plures habent ventres, sicut reliqua ruminantia, ut cum officium oris (inquit *Aristoteles* lib. 3. de Partib. Animal. cap. 14.) non satis in molendo cibo adhibetur, propter inopiam dentium, munus ventrium expleat, dum alius ab alio cibum

*bum recipit, scilicet primus inconfectum, secundus aliquantulum confectum, tertius plenius, quartus perquam plenè confectum. Ita fit ut genus hoc animalium receptacula cibi habeat plura, quibus nomina hæc aut indita, aut indere licet, venter, araneum sive reticulum, omasum; abomasum.*

Fel *Camelus* non discretum, sed venulis quibusdam confusum habet, inquit *Aristoteles* lib. 4. de Partib. Animal. cap. 2. Falsum ergo quod *Plinius* lib. 11. cap. 37. & alii asserunt, camelos non habere fel. Foemellæ in ventre inter femora *mammillas* duas cum papillis quatuor habent. Maribus *genitale* retrò versus caudam dirigitur; tamque nervosum est, ut ex ipso confici possit nervus quo arcus fidissimè intendatur. Omnes *caudam* habent asino similem. *Genua* singula in singulis cruribus habent, & flexus artuum non plures, quamvis propter alvi intervallum plures videantur, ut ex *Aristotele* suprà retulimus. At *Herodotus* apud *Ælianum* lib. 10. c. 3. scribit, eos in posterioribus cruribus gerere quatuor femora, & totidem genua. *Gesnerus* lib. 1. Quadrup. cap. de Camelo, per genua articulos intelligit, per femora verò ossa quæ inter articulos recta habentur. Hæc autem terna esse in prioribus cruribus, in posterioribus quaterna, ipse in *Dromade* observavit. *Bisulcos* esse asserit *Aristoteles*, modo suprà citato. *Avicenna* tamen apud *Gesnerum* est auctor, quosdam habere pedes fissos, alios verò equi instar solidos. *Aldrovandus* in iconibus exhibet illos solipedes. *Talos* habent bubalo similes, sed paulò minores. *Pedes* vestigio carnosos ut ursi, & reciprocis quibusdam pulmunculis infrà distinctos: unde nè in longiore itinere fatiscant, calceantur carbatinis, quæ sunt calceamenti genus ex rudi vel recente corio bubulo.

Fol.

Genua.

Cameli a  
bisulci, vel  
solipedes.

### §. III. Camelorum mores, & alia.

**O**Mitto alia multa, & venio ad cibum, potum, mores, usum. *Cibo* utuntur plerumque spinoso & ligneo, ut sunt virgulta, thyrsi, gramen tenue & humile in solo sterili natum, & in arenosis salebris publico itinere ortum, spinarum gramina, cardui, junctorum summitates. Dum per *Arabiae* deserta deducuntur,

Camelorum  
cibus, po-  
tus, mores,  
usus.

nihil aliud præter hordeacea liba quinque, quæ malum cydonium non superant magnitudine, quotidie accipiunt, ut *Vertamannus* apud Aldrovandum testatur: noctu verò per campos dimittuntur quæsitum cibos paulò antè commemoratos, ut audiivi à nonnullis qui itinere illa confecerant. *Potus* est aqua turbida; quam si non invenient, pedum proculcatione turbant, ut suprà diximus. Sitim non tantùm ad dies quatuor, ut ibidem diximus, sed in duodecim & quindecim tolerant, ut scribit *Joannes Leonius* de rebus Afric. apud Majolum & Aldrovandum. Imò in Lybia & Numidia, quæ modò Sarra & Biledulgerid dicuntur, toto veris tempore, quamdiu gramen inveniunt quod depascantur, non bibunt, ut ex aliis refert *Samuel Purchasius* in Itiner. Africæ.

*Mores* quod attinet, est in iis primò tenax injuriarum memoria, iræque gravitas, & ad ulciscendum constantia, teste *D. Basilio* in Hexaëm. Homil. 8. nam aliquando percussa à Camelario, longo tempore iram reponit, ut noctâ occasione malum retribuat. *Secundò*, ineunte vere in rabiem coeundi libidine aguntur per dies circiter quadraginta; quo tempore facillè in ductores suos, & alios quosvis, à quibus aliquando duriter habiti fuere, defaſciunt, ac morſu primò petunt, deinde in ſublime dentibus arreptum projectant, tum humi affigunt, diſcerpunt atque dilacerant. Ita teſtatur *Solinus* ſuprà, *Purchasius*, & *Leonius* apud Aldrovandum. *Tertiò* ſunt dociles: nam fræno in præliis reguntur, & ad ſaltandum inſtruntur. Tradit enim *Leonius*, *Majolus*, *Cardanus*, *Scaliger*, *Aldrovandus*, & alii, camelum juvenem loco calido, ubi calidum quoque ſit pavementum, includi, foris tympanum aut attabatam pulſari, beſtiam ob caloris moleſtiam pedes alternatim ſuſtollere, ac per meſes aliquot ita aſſueſſeri, ut poſtea in aëre libero, ac ſolo non calido, audito tympani ſono ſaltationem pedum ſimili motu exercean. *Quartò* delectantur muſicâ, & ad muſicum concentum ſub onere deſatigati progrediuntur; quod verberibus ſtimulati non faciunt: ſervant enim, ut ſuprà diximus, & oneris & viæ certam meſuram, quam vi nullâ adaſti prætergrediuntur; quod cùm advertit ductor, cantilenâ delinitos propellit longiùs. Hinc nulla Caravana ſeu comitatus Arabiam transmittit

Cameli  
ſaltare  
quomo-  
do doce-  
antur.

mittit sine tympanistis, qui fessos ac penè oneribus succumbentes excitent ac recreent camelos. *Quintò* insignem pudorem ac verecundiam in coeundo monstrant; non enim in propatulo, inspectantibus aliis, id faciunt, sed secreta petunt; & supervenientibus seu hominibus, seu bestiis, indignantur graviter. Testatur hoc *Ælianus* lib. 6. cap. 60. *Vincentius Belluacensis*, *Albertus*, & alii communiter. Cum matre ut coeant, adigi nullâ ratione possunt. Et cum aliquando camelarius admistrario destitutus, matrem operam pullo submisisset, hic postea matre cognitâ eum hominem morsibus necavit, ut scribit *Aristoteles* lib. de Mirabilib. Auscult. & alii multi. *Sextò* compatiuntur afflictis: nam teste *Vincentio Belluac.* lib. 19. cap. 23. cum alioquin totâ nocte in stabulo comedant ac ruminent, si inibi aliquis ægroter, tanta reliquis pietas & compassio inest, ut cibo abstineant. *Septimò* magno in prolem amore flagrant; quod scientes Indi, cum celeritate maximâ uti volunt camelis vecti, pullos relinquunt domi; unde revertentes matres domum, amore pullorum passus duplicant.

*Usus* camelorum præcipuus est in conficiendis itineribus, maximè in locis desertis, propter eorum in ferendis oneribus robur, propter velocitatem, & propter sitis ac famis tolerantiam. Referunt Scriptores moderni, teste Aldrovando, transeuntes per Arabiam, spirante Borea, vix ultra decimum passum se videre posse: atque ideò arenâ violenter morâ, camelis insidentes ascribus includi undique solere, foraminibus quibusdam pertenuibus ad respiracula & aërem captandum relictis, ducibus præeuntibus, acumque nauticam præferentibus pro viarum rectore. Aliqui itinerantes utuntur frânis & ehippiis: alii verò nudo dorso insident, & pro calcaribus utuntur longâ virgâ, pro frânis loro coriaceo, quod perforato naso inditum, ac transversim actum, habentæ locum subit. Ordinariè sexcenta pondo gestant; & si necessitas urgeat, mille. Dum onerantur, aut onere levantur, in ventrem procumbunt. Ut sentiunt se æquale viribus suis habere onus impositum, surgunt, nec plus recipiunt. De velocitate suprà fuit sermo. Alius camelorum usus fuit olim in bello; onera enim, & pugnantes ferebant milites. Usus in medicinis vide apud Gesnerum, Aldrovandum, Plinium, & alios.



## §. IV. De camelo Dromade seu Dromedario.

Dromedarius.

**I**nter Arabicos camelos species est celebratissima, quam à velocitate Dromadas Græci, Latini Dromedarios appellant. Unico sunt dorfi tubere, staturâ minores aliis, reliqua cum aliis communia habent. Quem vidit Gesnerus, altitudine erat quinque cubitorum dodrante dempto, longitudine circiter sex: superius labrum habebat scissum ut lepus: in pedibus duos ungues latos: bisulcus apparebat, sed divisio superna tantum erat, nec penetrabat ad ima vestigia, quæ carnosâ ac plana sunt, lataque instar orbis ciliarii. Tuber durum & glabrum habebat infra in pectore, & singula in singulis cruribus superius. Onus consuetum gestare dicebatur librarum mille quingentarum, interdum etiam ducentis supra bis mille onerabatur. Centum & amplius milliaria uno die efficiunt Dromedarii. His advecti dicuntur tres Reges ab Oriente ad Christi incunabula spatio dierum paucorum.

## CAPUT XVI.

## De Camelopardali.

Camelopardalis.

Vide Icon. XXXI.

**C**amelopardalis, seu ut alii scribunt, Camelopardalus, vocatur communiter voce Arabicâ Serapha, seu Gyrassa, & Zirrassa, à Pausania verò Camelus Indica, ab Alberto Magno & eius sequacibus Orasius, à Plinio Ovis fera. Hic lib. 8. cap. 18. ait eam esse collo similem equo, pedibus & cruribus bovi, camelo capite, albis maculis rutilum colorem distinguentibus; & ob id appellatam Camelopardalin, esseque aspectu magis quam feritate conspicuam, ideoque *ovis fera* nomen invenisse. Qua de causa Strabo lib. 16. eam pecudem seu ovem, non feram appellat; & apud Plinium quidam simpliciter *Ovis* legunt, alii *ovis ferè*, alii *ovis fera*, ut *ovis* sit genitivus, *fera* nominativus & substantivum. Oppianus lib. 3. de Venatione ait, Camelopardalin habere naturam ex camelo & pardali (id est, Panthera) mixtam, corpus varium, collum oblongum,





longum, aures exiguas, caput parvum, pedes longos, vestigia lata, sed crurum & pedum inæqualem esse mensuram, majorem seu altiore prioribus, minorem posterioribus, quos humiles & ad terram se submittentibus similes asserit: à medio capite juxta aures utrimque in temporibus binas eminentias seu tubera veluti cornua exilia, rectà procedere: os habere mediocre, & tene- rum, ut cervi; dentes parvos & albos utrimque; oculos splendi- dos; caudam parvam ut velocibus capreolis, & nigris in extremi- tate pilis hirsutam.

*Heliodorus* lib. 10. *Æthiop. Histor.* Camelopardalo esse pro- ceritatem & altitudinem cameli; pellem floridis maculis variam; partes posteriores, & juxta ilia, humiles, & leoninæ formæ; ante- riores circa armos, & pectus, & pedes priores, altiores multò quàm pro cæterarum partium proportionem; collum gracile, & ad canini gutturis modum à reliquo corpore crasso procedens; ca- put formâ quidem cameli, magnitudine verò paulò majori quàm duplâ ad struthiocameli caput; oculos veluti pictos; incessum longè alium quàm aliorum animalium, cum neque crura dextra & sinistra vicibus moveat alternis, sed alterutra simul, ut dextra pa- riter ambo, inde sinistra junctim, ita ut utrumque latus cum suis pedibus simul totum loco moveatur. Trahenti autem atque re- genti magistro tam facile & mansuetum se præbere, ut tenui fu- niculo capiti circumvoluto, pro illius arbitrio quo modo & quo- cunque velit, agatur. His similia habent multi alii Scriptores apud Gesnerum in Camelopardali: apud quem icon apposita est men- dosa, cum careat jubeis, & caudâ crispatâ.

Camelo-  
pardalis  
descriptio  
in cessus  
&c.

*Petrus Gillius* in Itinerario suo cap. 9. apud Majorem & Aldro- vandum his eam verbis describit. *Giraffam Græci & Latini vo- cant Camelopardalim. Vidi in urbe Cayra tres. Duo cornicula ex fronte eminebant circiter sex digitos. In fronte media tuberculum existerat, velut tertium cornu, altum circiter duos digitos. Collum longum septem pedes, cum caput extollit, sexdecim pedes à terra ef- fert. Illius longitudo à cauda ad capitis verticem est duodeviginti pedum. Tibia tam alta posteriore, quàm priores, at femora ante- riora longè altiora posterioribus, nimirum dorsum à cauda ad summum*

Giraffa i-  
dem quod  
Camelo-  
pardalis.



*summum capitis verticem velut scala, velutq; tectum carinatum attollitur. Totum corpus grandibus maculis distinguitur coloris cervini obquadratis; sed in collo, magisq; in corpore quoquo versus latis circiter dodrantem; at clausula macularum alba digito latior. Itaque totum corpus reticulatum est; neque tamen ut pardalis maculas habet rotundas, sed aut obquadratas, aut rotundas. Pes bifidus ut bubali; labrum superum longè eminet infra inferum; cauda tenuis, & exigua, in acumine pilosa. Ruminat ut bos. Edit fœnum, & cetera quæ boves edere solent. Jubam habet ut equus à dorso ad capitis verticem. In gradiendo claudicare videtur, nunc dextris, nunc sinistris non modo cruribus, sed etiam lateribus. Cum ex terra aut potum, aut cibum sumere necesse habet, crura latissimè distendit priora; non enim nisi latè diductis, longèq; divaricatis tibijs cibum ex terra capere potest. Hisce consentit Marcus Polus, & Josaphat Barbarus Venetus, qui addit, animal hoc linguam habere duos pedes longam, subobscuri quasi violacei coloris, teretem sicut anguillis, qua herbas, ramos, frondesque carpat, & mirâ celeritate in os trahat, maximè dum arborum summitates depascitur erecto collo.*

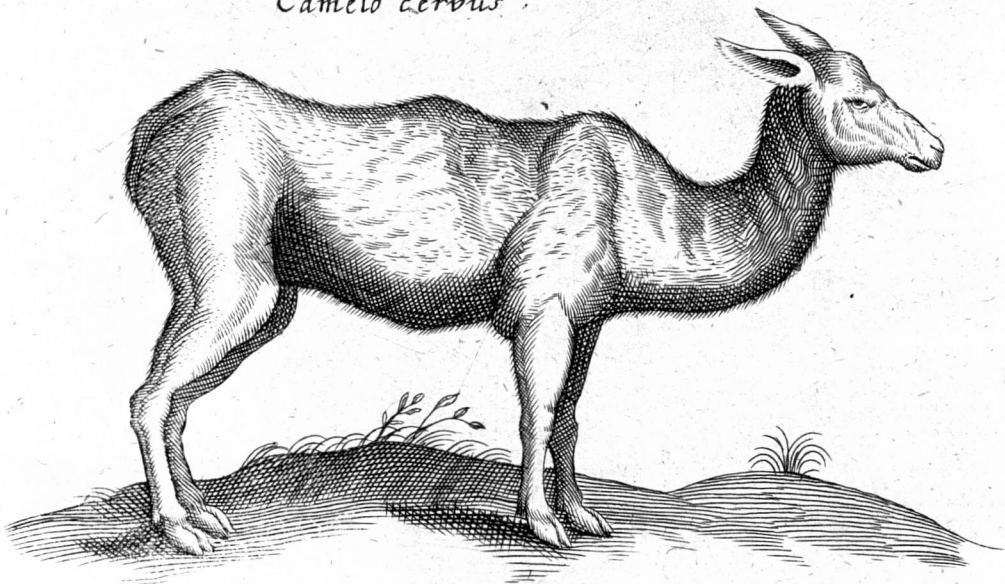
## C A P U T XVII.

*De Camelo - Cervo, seu Cervi - Camelo.*

Camelo-  
Cervus.  
Vide Icon.  
XXXII.

**G**eorgius Marcgravius Commentar. de Chili regione & indigenis cap. 6. in fine, describit atque depingit animal ex India quondam Occidentali in Bataviam translatum, referens partim Camelum, partim Cervum; quod ob id ipse Græco nomine ἐλαφονδυνος, ego Latino Camelo - Cervum, seu Cervo - Camelum appello. Verba eius hæc sunt. Longitudo totius corporis à cer-vice ad caudam sex pedum est; altitudo verò à dorso ad pedis plantam quatuor tantum; & colli longitudo à scapulis ad cervicem, du-  
m. Capite, collo, ore, superioris præsertim labij scissurâ, ac gen-  
tali, camelum ferè refert; at caput oblongius est: aures habet cervi-  
nas; oculos bubulos. Anterioribus dentibus in superiori mandibula  
caret,

Camelo cervus .



Carigueya .





caret, sed molares utrimque habet, ut bisulca ferè omnia, & ut illa, etiam ruminat. Dorso est sensim prominente, scapulis prope collum depressis, lateribus tumidis, ventre lato, clunibus altioribus, & caudâ brevi, spithama ferè longitudine. Quibus omnibus cervum ferè refert; quemadmodum etiam cruribus, præsertim posterioribus. Ungues habet acuminatos, qui circa pedis ambitum in cutem crassam abeunt: nam pedis planta non ungue, sed cute, ut in multifidis, & in ipso camelo, contegitur. Retro mingit hoc animal, ut Camelus; & testes substrictos habet. Pectore est amplo; sub quo, ubi thorax ventri connectitur, extuberat globus, ut in Camelo, vomica similis; è quo nescio quid excrementi sensim manare videtur. Color colli, cervicis, pectoris, & anteriorum crurum, est illi albus; reliqui verò corporis subruher, vel ex nigro rufescens. Rostrum tamen est nigro; & anterioribus cruribus à genu albicantibus. Cicur ac mansuetum est animal, sed frigoris impatiens, ut alia quæ ad nos è calidis regionibus afferuntur. Neminem offendit; sed miro admodum ingenio ab illata se vindicat injuria. Nam ubi aliquis illud vexet, vel circa clunes opprimat; non calcibus aut moribus se defendit, sed vomitu vel cibi, vel humoris, in vexantem retrorsum cum impetu ei aculato, ob protensam colli longitudinem. Hæc ille, addens animal esse salacissimum, villis penè nudum, ac non nisi levibus & curtis tectum.

Camelo-  
cervus vo-  
mitu se  
defendit.

## CAPUT XVIII.

## De Carigueya, aliisque animalibus manticatoris.

Varii Indicarum rerum Scriptores variorum animalium manticatorum mentionem faciunt. Quidquid reperire potui circa quadrupedia, huc congeram. Incipio à Carigueya, seu Garagueya.

Eeeee

¶ I. Cari-



## S. I. Carigueyà, seu Garagueyà.

Carigueyà

Vide Icon.  
XXXII.Mantica-  
tum ani-  
mal.

**D**escribit hanc bestiolam *Gulielmus Pifolius*. 5. *Histor. Natur. & Medic.* cap. 24. aitque adscribendam esse majorum glirium. montanorum numero, & Brasiliensibus littoralibus vocari *Carigueyà*, mediterraneis *Jupatiimam*, *Lerio Carigoy*, Lusitanis *Rapozam*. *Vulpecula est magnitudine, capite & ore vulpino, barbâ felinâ, corpore coloris nigricantis, sed leucopais pilis admixtis; Caudâ ultrapedem longâ, & rotundâ, in extremitate depili, coloris pardi & nigri, quam curvat amgestat. eâque se arborum ramis more simia adpendit. Mirum sanè animal. Nam in infimo ventre circa anum pellis eius est dupla, & exterior rimâ scissâ, facitq. quasi manticam, eamque intus pilosâ. Tambeio vernaculo idiomate dictam; cuius os arctè clauditur, ut vix conspiciatur, nisi digitis distendatur; tuncq. mamma in interiore pelle apparent octo papillis. Ex reiteratis horum animalium sectionibus alium non invenimus uterum, præter hanc bursam, in qua semen concipitur, & catuli formantur. Quos deinde quinos vel senos simul circumfert, mobiles, perfectos, sed depiles, adeoque pertinaciter uberibus affixos, ut à perpetuo suctu vix avellantur, antequam permittente matre ad pastum ipsi egrediantur; unde redeuntes denuo, uterum maternum pro libitu ingrediuntur, sicut sæpe Illustrissimus Princeps Nassavinus, aliq. non sine admiratione mecum viderunt. Testes fœmella sub ano gerit interiùs absconditos. Mas fœmella planè similis, in bursa pendulos more Catitesticulos fert; &, quod notatu dignum, manticam (licet à fœmella diversam) habet, quâ alternatis vicibus catulos quoque circumfert, sicut avis mas amore pullo- rum famellam ab incubatu subinde liberans. Uterque fœtens; mordaces sunt ut vulpes, earumq. more gallinis & columbis non solum, sed avibus in fastigiis arborum insidiantur; quarum defectu canis sacchareis, aliisque optimis vegetabilibus vescuntur. Cauda horum animalium ob multos usus medicos apud incolas in pretio habetur; præcipuè ad exturbandas viscositates & immundities vesica, renum, & uteri, si vel duorum scrupulorum quantitas reiterata cum convenienti liquore exhibeatur. Hactenus Pifolius.*

S. II. Alia

## C. II. Alia descriptio Carigueyæ.

Idem animal accuratius describit Joannes Jonstonus lib. de Quadrup. in capite de vulpibus art. 3. puncto 1. ex descriptione, ut ait ipse, Margravii lib. 6. Histor. Brasil. cap. 2. *Animal est, inquit, catuli seu mediocris felis magnitudine. Caput vulpinum habet, ore acuminato, estque inferior pars oris paulò brevior superiore: Linguam longam, quam tamen os aperiens, & morsum minitans, non exerit, quamvis posset, sed versus posteriora attollit. Dentem instar felis seu vulpis, antè nimirum, tam superius, quam inferius, parvulos; hinc quatuor longos caninos, superiores quidem longiores, inferiores verò breviores; hinc iterum sex alios, & dein molares, duodecim intermedios, quatuor caninos, & incisores parvulos, in inferiore mandibula octo, in superiore decem: nam duos majusculos in medio habet more leporis. Nares habet patentes: Oculos pulchros, rotundos, nigros: Aures pro mole corporis amplas, longas, latas; vulpinas; quas erectas gerit; sed constant tenui membranâ glabrâ, translucente, cui fusci aliquid admixtum. Barbam habet felinam, pilis nigris; sub mento autem sunt breves, in superiori parte oris longiores, supra oculos aliqui, & ibidem in utraque gena. Caput tres digitos, aut paulò plus, longum. Aurium qualibet duos digitos longa, sesquiferè lata. Collum breve, nec supra digitum, longum; reliquum corpus septem digitos usque ad caudæ exortum. Cauda pedem longa; quam curvatam gestat: nam eâ se arborum ramis more simitæ appendit. Pectus latiusculum. Crura duo anteriora breviora, nimirum quodlibet tres digitos longum, posteriora paulò plus quatuor. Pedes anteriores digitis quinque instar manus constant, unguibus albis, instar avium curvis: posteriores longiores, ut in cercopithecis esse solet, item quinque digitis ut manus. Pilis vestitur longis, sed qui in capite, collo, infimo ventre, & cruribus, breviores. Pili autem capitis, colli inferius, & caudæ inferius prope exortum, sunt flavi: secundum longitudinem autem capitis per oculos & medium capitis tendit ampla nigra stria: collo superius etiam nigri pili admiscuntur. Per totum autem dorsum, latera, & caudam superius prope exortum maximam partem nigra*

est, sed leucophaeis pilis admixtis. Cauda ab exortu suo tantum ad quatuor digitos pilosa est, reliqua parte nuda; ubi cute vestitur, ad quatuor digitos nigra, quatuor digitos ultra albicante, fusco colore intermixto. Rotunda est, & sensim attenuatur. Mas femina per omnia similis.

In infimo ventre prope crura posteriora, pellis eius dupla est, & exterior rimâ scissa duos & semis digitos longa, facitque quasi bur-  
sam, pomi auranti majorem capacem. Est autem hac bursa intus pi-  
losa, & continet mammas in interiore pelle ad ventrem, octo papillis.  
Bursa autem os arctè clauditur, ut non appareat, nisi duobus digitis  
disfendatur. Hac bursa ipse uterus animalis est: nam alium non  
habet; uti ex sectione illius comperi. In hac semen concipitur, &  
catuli formantur. Et hac ipsa, quam describo, bestia sex catulos vi-  
vos & omnibus membris absolutos, sed sine pilis, in hac bursa habe-  
bat; qui etiam hinc rude movebantur. Quilibet catulus duos digi-  
tos erat longus. In ea tam diu retinentur, donec ipsi sibi victum  
quarere possunt. Interea tamen interdum progrediuntur foras, &  
iterum ingrediuntur. Testes sub ano habebat interius jacentes. Pel-  
lis eius facile detrahi potest, ut vulpina, aut leporina, modo in ven-  
tre incidatur. Fœtet animal instar Vulpis, aut martis. Mordax est.  
Vescitur libenter gallinis; quas rapit ut vulpes; & arbores scan-  
dendo avibus insidiatur. Vescitur quoque sacchari cannis; quibus su-  
stentavi per quatuor septimanas in cubiculo meo; tandem funi, cui  
alligatum erat, se implicans, ex compressione obiit. Tantum Jon-  
stonus ex Marcgravio, addens inveniri in Dariene, Brasilia, &  
Florida, & nova Hispania.

### g. III. De aliis animalibus manticatis ex variis

Auctoribus.

Mantica-  
ta anima-  
lia varia.

Varii alii Scriptores mentionem faciunt manticatorum ani-  
malium; quæ utrum convenient cum præcedenti jam de-  
scripto, ex sequentibus judicabit Lector.

P. Joannes Eusebius Nierembergius lib. 9. Histor. Natur. cap. 4.  
unum depingit atque describit, quod ait reperiri in Dariene, &  
Florida, & vocari ab Indis *Tlaquatzin*, ab aliis verò aliter. *Animal*  
est

est, inquit, parvi canis formâ, & magnitudine; binos dodrantes longum; rostro tenui, prolixo, atque depili; exili capite; tenuissimis mollissimisque auriculis, ac penè translucentibus; pilo longo, & candido, sed circa extrema fusco, aut nigro; caudâ tereti, duos dodrantes longâ, & persimili colubrina, fuscâ, sed postremò candidâ, quâ mordicus & firmiter, quidquid semel deprehenderit, retinet; corpore verò ac pedibus felis. Quaternos aut quinos parit catulos, quandoque septenos, & plures; quos utero conceptos, editosque in lucem, alvi cavitate quâdam, dum adhuc parvuli sunt, concludit & servat; intra scilicet locum, à Natura huius gratiâ fabricatum, dilatatâ ac sponte velut excoctâ juxta mammarum sedem externâ pelle, tantâ equalitate, ut coaluisse cutem omnino putes: miro profecto Nature artificio. Oculi ei sunt nigri, parvi, vividi, atque erecti. Scandit arbores incredibili pernicitate. Interdum in cavernis latitat, veskitur cohortalibus, quas vulpecularum & mustelarum silvestrium more jugulat, illarum sanguinem sorbens. Cetera innoxium ac simplicissimum animal: quanquam versutiâ quâdam congenitâ se interdum mortuum simulet, cum aliter venatoris manus effugere nequit, aut delusos apprehensores mordere gestit. Cauda huius animalis est depilis, & egregium medicina adjumentum: tusa enim drachma unius mensurâ, atque cum aqua aliquoties, bis, ter vè, aut quoties opus fuerit, intra corpus sumpta, si eo quis die à cibo abstinuerit, urinæ meatus mirificè extergit, ipsam urinam evocat, calculosque, & quæcunque alia urinæ meatus obstruunt, extrahit, generat lac, & medetur fractis, & cholicis, partum accelerat, menses elicit. Tusa & imposita, extrahit aculeos infixos, ventremque emollit &c. Vivit bestiola in calidis; ac pascitur carne, fructibus, pane, oleribus, frumentaceisq; aliis generibus.

Hæc Nierembergii de Tlaquatzin; quam ait ab Antonio Herrera vocari Taquatzin, ab Hispanis Scriptoribus Tlaquacum, à Cardano Chiurcam, sive Chuciam, à Stadenio Servoy, à Nomenclatore Semi-vulpem, seu Lopecopithecum, à Raphe Hamor Apossumen, ab aliis Aucham, Sasapim, Cerigonem.

Petrus Martyr Decade 3. Rerum Oceanic. lib. 9. ubi de Parianæ regione loquitur, hæc habet verba. *Arbores ibi esse adeò pro-*

Ecceeee 3;

ceras

Tlaquatzin  
animal  
mantica-  
tum..

Mantica-  
rum ani-  
mal ex Pe-  
tro Mar-  
tyre.



ceras balbutiunt, ut pleraque sexdecim hominum manu junctorum in gyrum vix lacertis concludi quirent. Inter eas arbores monstruosum illud animal, vulpino rostro, cercopitheceà caudà, vespertilionis auribus, manibus humanis, pedibus simiam amulans: quod natos jam filios aliò gestat, quocunque proficiscatur, utero exteriore in modum magnæ crumena, repertum est. Id animal, licet mortuum, tu ipse mecum vidisti, convolvisti; crumenamque illam novum uterum, novum Naturæ remedium, quò à venatoribus, aut aliàs à cæteris violentis & rapacibus animalibus natos liberet, illos secum absportando, admiratus es. Experimento esse compertum aiunt, eo semper utero crumenali animal filios secum portare, nec illos inde unquam mittere, nisi aut recreandi, aut lactandi gratià, donec sibi victum per se queritare didicerint. Cum filiis animal ipsum deprehenderant: aut in navibus catuli propemodum perierunt; mater autem filiis per aliquot menses superstuit: sed & ipsa tandem tantam aëris & ciborum mutationem ferre nequivit. Eiusdem animalis meminit idem Auctor in Decad. 2. sequenti, citans priorem locum. Verba ex ipso Auctore transcripsi. Nierembergii non verba, sed sensum Auctoris datur.

Apossumes  
animal  
mantica-  
tum.

Raphe Hamor: apud Nieremburgium loc. cit. hæc habet. *Apossumes* magnitudine ac formâ corporis porcellonem struo non absimile, animal est robusta, atque adèò incredibilis nature. Septem plus minusve ut plurimum uno partu excludit fœtus; quos, donec menstruam aetatem attingant, pro libitu nunc alvo recondit, nunc iterum promit. Addit, se comedisse animal, & esse grati ac salubris nutrimenti.

Chiurca  
animal  
mantica-  
tum.

Cardanus lib. 10. de Subtilit. Animal aliud, inquit, mittit *Æthiopia*, parte anteriore vulpi persimile, caudà & posteriore cercopitheco, pedibus anterioribus humanis, auribus vespertilionis; quod crumenam habet sub ventre, quâ catulos undequaque gerit, nec dimittit nisi dum lactare vult. Mittit & *India Occidentalis* *Chiurcam* è mustelinogenere, quæ eodem modo filios suos secum fert. Hæc ibi Cardanus. Idem lib. 7. de varietate Rer. cap. 33. ait, loquens de Nova Hispania: *Chiurcam* eadem regio mittit, seu *Chuciam*, de qua aliàs diximus. Minor est vulpe, collo oblongo, pedibus

bus brevibus, capite vulpino, colore cinereo. Velocissimè currebat, cum septem filios in crumena deferret. Videtur hoc animal intermedium esse inter leporem ac vulpem, sed alterius generis ab utroque ab crumenam.

Scaliger Exercit. 207. contra Cardanum, loquens de Chiurca ab Cardano descripta, ait: Chiurcam non nisi nomine & scoto sub-ventraneopinxisi. Est Viverræ facie ac magnitudine; capite vulpino. Sub terra habitat. Fecundissima est. Duodenos parit exiguos. Cauda tenuis, penè glabra. Ipsa pilo atro. Catulos in bursa sub alvo obtensa secum fert.

Joannes Stadenius apud Nierembergium ait, In America hoc animal vulgò vocari *Servoy*; esse magnitudine felis, & caudâ eiusdem; pilis aliis ex albo fuscis, aliis ex nigro: catulos parere quinos, aut senos. Locum in ventre ad sex digitos ferè scissum gere-re, & intra scissuram illam mammillas habere, eidemque inclu-sos catulos circumferre.

Servoy a-  
nimal mā-  
ticatum.

Apud eundem Nierembergium narrat *Maphæus*, simile ani-mal, quod Brasilia nutrit, Cerigonem appellari; buxeo colore esse, & vulpeculæ magnitudine. Ex eius alvo duas dependere veluti manticas: in his catulos circumferre, & quidem adeò pertinaciter suo quemq; uberi affixos, ut à perpetuo suctu non avellantur, ante-quàm ad pastum ipsi per se progredi valeant.

Cerigo a-  
nimal mā-  
ticatum,

De eodem animali agit *Gesnerus* lib. 1. de Quadrup. post Simias, eamque vocat latinè Simivulpam, seu Simiam vulpinam, græcè πιθηκαλώπις, germanicè *Fuchsauff*. Iconem apponit ex Tabulis Geo-graphicis antiquis desumptam, quæ tamen cum descriptione ha-tenus facta non convenit; utiq; quia tunc minùs nota erat bestia.

Simia vul-  
pina seu Si-  
nivulpa.

Peiùs eam delineat Aldrovandus lib. 2. de Quadrup. Digit Vi-vipar. c. 4. vocans eam cum Gesnero *Simivulpam*. Addit, ab aliis vo-cari *Semivulpem*, vel *Semisimiam*, quòd mediètate anteriori vul-pè, posteriori simiam referat; in Brasilia verò *Servoy*, *Sarigneam*, & *Chiurcam*; in Peruvia *Cinciam*; in Molucanis Insulis *Zurcam*, in Cu-ba *Guadaguinax*; & huius Insulæ incolas, cum advertunt magnam huiusmodi animalium copiam arbores secus littora maris crescen-tes insidere, accedere clanculum, & magno impetu arbores excu-tere, & in aquâ delapsa capere, cibosq; illorum multifariè coquere.

§. IV. An manticata animalia diversarum  
sint specierum.

Mantica-  
ta anima-  
lia an sint  
diversa-  
rum spe-  
cierum.

**E**X tam variis Auctorum relationibus colligit *Nierembergius* lo-  
co supra cit. non unum duntaxat animal cum bursa esse, sed a-  
lia unam habere manticam, alia duas, seu unam diversam; alia ca-  
rulos lactandi gratiâ è mantica emittere, alia etiam retinere; alia  
concludere ubera infra bursam, alia in posteriore ventris parte  
mamillas in interiore, & circa pectus manticam; alia fortasse non  
omnino bursam habere, sed scissuram in ventre. Ego existimo  
verisimilius, unam tantum esse manticati animalis speciem, uni-  
usque ubique locorum rationis, illius videlicet, quam initio ex Pi-  
sone & *Marcgravio*, oculatis testibus, dedi. Moveor, quod pleri-  
que alii Scriptores cum iis conveniant, aut saltem non discrepent.  
Quod verò aliqui in nonnullis dissideant ab illis, putò ex coeve-  
nire, quod minus perspectam habuerint animalis formam, pro-  
prietates, & accidentia.

Annotatio.

**N**Otat *Nierembergius*, & patebit ex dicendis infra suis locis, si-  
milem amorem erga fœtus suos alia quoque animalia exhibere:  
mustelas quippe illos & mittere, & rursus in periculis recipere intra  
seipsos; choccos, balanas, delphinos, catulos suos recentes ac teneros  
ex aliqua causa consternatos, ore excipere, & condere; caniculam  
piscem in ventre pavidos filios suscipere, & complecti, rursusque de-  
nuò edere in lucem. Hac occasione narrat, accidisse aliquando festi-  
vam piscationem albicoris: qui cum sursum attraheretur, & os fortè  
aperuisset patentius, ut respiraret; per os piscem, quem volucrem  
vocant, paulò antè absorptum revolasse. Fabula ergo non est, ani-  
malia viva à vivis deglutiri, & ad Stomachum deportari. Certe  
avis *Lagana*, quam *Rebut* insula gignit, cornicis magnitudine, eo-  
dem teste, insidiatur ori balana, à qua integra deglutitur,  
& vivens; qua deinde corrodit bellua

cor.

## CAPUT XIX.

## De Cane in genere.

**C**anis à Græcis *κυν*, ab Italis *Cane*, ab Hispanis *Dogghe*, à Ger- Canis.  
manis *Hundt* dictus, eò notius est animal, quò magis Dome-  
sticum, ut propterea vix ullius animalis major noticia, & plura mo-  
rum, ut ita dicam, exempla extent. Nos illustriora tantum depro-  
memus de ingenio, memoria, docilitate, amore ac fidelitate erga  
heros, & similia. Agemus autem solum de cane in genere, & ni-  
hil de variis ejus speciebus dicemus.

## §. I. De Cane quodam Ulyssipponensi.

**N**OVUM & mirandum prorsus exemplum narrat Joannes Euse- Canis U-  
bius Nierembergius lib. 9. Histor. Natur. cap. 94. quod Ulyssi- lyssipo-  
pone non ante adeo multos annos contigit, & dum id scriberet ci- nenfis mi-  
tatus Auctor, in omnium admiratione, & linguâ versabatur. rum exem-  
plum.  
*templi D. Justæ, inquit, vicinia artocrearum quidam artifex habi-*  
*tat, qui domi canem alit mediocri magnitudine, denso rubore, non-*  
*nullis albis maculis distinctum, & nomine Tudestum. Duos ante an-*  
*nos Christum, cum in niveo velo defertur ad agrotos, cæpit comitari,*  
*cum ex dicto templo exit. Et quanquam primo tempore minimè no-*  
*tabatur, ab septem verò octovè mensibus attentius id observatum*  
*est, cum nonnullis aliis, quæ meritò visa sunt mirabilia. In primis*  
*quotiescunq; parvum cymbalum (cujus sonitu admonentur vicini ad*  
*Domini corpus honorandum) vel campana è turri area concrepant;*  
*domo erumpit celer, accurritq; ad templum festinanter, eoque circum-*  
*quaq; lustratore petit domum, Cum verò ad templi ostium egredien-*  
*tis Domini parvum cymbalum alterum signum edit; incredibili ve-*  
*locitate redit ad templum, ibiq; prospectans consistit, donec sub pallio*  
*sive umbraculo Sacramentum jam procedat. Tum repetito cum ala-*  
*critate saltu, transmigrat ad canentes pueros, initium pompæ, huc*  
*illuc versus in pectus transeundo sæpius repetens, quasi ipse ad urbanam*  
*reverentiam, & venerabilem comitatem disponderet pompam. Man-*  
*suetus licet, cum naturâ, tum familiaritate canis, id temporis tamen*

Ffffff

obtem-



obtemperat nemini, nullum sequitur, nullum agnoscit, nè herum quidem vocitantem. Sic ad egroti venit domum; sic in propatulo, aut in platea exspectat; sic redeuntem Dominum ad templum iterum deducit; sic manet usque quò recondatur in sacram cellulam, mirus ille anteambulo.

Semel noctu excitatus clamore cymbali, cum vellet more solito pergere, januam reperit interclusam, cepitq; ungibus frequenter pulsare, faucibusq; ululare, ut ostium solveretur. Non exauditus, heri dormientis cubile intrat, circuit saepe insusurrans, clamitansque, & satis eâ arte exitum sibi dari flagitans. Hic autem vel à sopito hero non auditus, vel à nolente contemptus, adiit ancillam adhuc vigilem, & domestica famulatus officia per agentem; insiliit ludibundus, vestis oram levi dente momordit, perduxit ad januam; eâq; patefactâ ab ancilla, ad templum procurrit, comitatusq; Christum, domum repetit, & eodem pacto, haud inattentâ ancilla, ungue strepente pulsavit, portamq; sibi aperiri fecit.

Cum iterum aliâ vice Christum dicto jam modo praeccederet, bajulum quendam offendit dormientem ad fontem Roris, tenentem capistro bestiam: hunc allatrat vehementer; unde expergefactus ille, genua illi cò venerabundus terræ applicuit, & sic à cane est dimissus. Rursus eâdem datâ occasione reperit rusticam fœminam insidentem asello. Eâ visâ, commovetur acriter canis, statim eam assiliens admodum latrat. Illa perterrita, & à non nemine monita, descendit, & genibus procumbens, non amplius à cane impetitur. Biduo post subreptum in D. Eugratia viri visci panis Sacramentum, cum Christus simili pompâ vectaretur, suamq; stationem occuparet canis; en equitantem egregiè nobilem, qui & ipse impetu à latrante cane petitus, ab equo, ut Christum transeuntem pronus in terrâ & pedes honoraret, descendere coactus fuit. Equus interea ungulâ percusserat canis manum, ut ejularet, conquerereturq;. Et licet dolore urgeretur, famulo tamen, qui ab hero suo, ut illum medicatum duceret, jussus fuerat, restitit valenter, & claudicans pendulam gerens manum non abscessit, donec morem suo mori gessisset. Quo factò rediit domum, manumq;, cui medendum erat, domesticis porrexit.

Obiit quæ (ut lex est) extremum diem, ad cuius cadaver ter-

re mandandum jam campana insonuerant: & canis more solito ad templum, & aliquoties oberrat; sed pallium, & cetera exeunti Christo parari solita non conspiciens, diuertit domum, nec ultra petiit templum. Et pluries hoc idem illi evenisse, manifestum est.

Viginti quatuor horarum spatio adfuit concluso Sacramento in representationem sepulchri Hebdomadae sanctae. Quin imò cubabat subtus monumentum dormiens; aliàs interiora templi leni deambulatione circumibat; aliàs per gradus scandens, quieto corpore, fixoque obtutu contemplabatur Arcam.

Ingenti sexus utriusque turba frequentissimum erat templum in Octava Paschae, stabatque jam ornatus super indumentis ad aram Prior, ut Sanctam hostiam depromeret, & ad agrotum deferret; cum femina quaedam vestitu non vulgari, quanquam vulgata turpitudine, per ostium transversum ingressa staret. Haec ut canis videt, ex templo accurrit, & furore admodum turbulento & terrifico ter quaterve eam assiliit. Pudore tangebatur misella simul & stupore: verum simul atque, à circumstantibus monita, genua sua inflexisset, & solo applicuisset; canis abiit, ab ulteriori periculo liberam eam relinquens.

Variae artes, modique complures tentati sunt, quibus canis ille ab hoc more compefceretur; sed frustra: quin potius nova excrescunt quotidie indicia, novaque, quae metas Naturae rem transgredi suadent, comparuere vestigia. Efferebatur aliquando Christus Dominus, caelestis viae cuidam agrotus futurus Dux, interimque presbyter Dominus Antonius Mestrius, ejusdem adis Oeconomus, januam occlusit quā ascenditur Odeum, & quod jam canis vagabundus ascenderat. Qui cum descensurus, ostium esse clausum vidisset; iterum ascendit, & per lignatae frontis intercidia circumcursans, per ea saepenumero intro-mittebat caput, ut omnes timerent, ne canis, ni reseraretur janua, ad templi pavementum è summo caderet: ideoque Mestrius odeum subit, primoque scale ostio, ut antè, obserato, canem pellit: qui cum ob clausam illam januam, quod minus solitum officium prodeunti Salvatore exhibere posset, vi detineretur; adeo ingentem excitabat strepitum, tum ore tum unguibus perstrepsens, tantàque cum vehementia incessanter latrat ut templum complens, ut janua illico aperienda fuerit:

vit: quo facto, magnâ vi se effudit, & perniciosimè per medias turbas transvolans, ante omnes se solita in statione locavit.

Non defuit qui existimaret; canem puerorum decantantium amore & blanditiæ plectum, eum locum requirere. Quod ut experimento constaret, ne pueri prairent, semel statutum est. Nihilo tamen secius canis ex solito se stitit. Accidit aliquando, ei carnis frustum objectum fuisse, ut si quo pacto à supernaturali illo instinctu avocari posset, experimentum caperetur: quam ille vix semel atq; iterum admorsam reliquit, maximâ quâ poterat pernicitate ad locum se suum sistens. Semel famulus sui heri ad hortum, qui collegio D. Antonii adjacet, tendens, canem se comitantem nullis non minis conabatur repellere, necut se desereret, obtinere poterat. Statim verò atq; cymbala Christi corporis delationem persignarent, ultrò famulum deseruit, citatq; & continuo cursu templum accessit. Aderat tunc ante templi illius ostium juvenis quidam Gonsalvus nomine, & cani notissimus præcunctis; quia tamen erectus stabat, in illum bestia valido impetu irruit, complicare genua cœgit, ac tum demum dimisit, locum de more deducto foras Sacramento occupaturus. Potuisse tamen merito naturali instinctu illa omnia peragi, patebit ex sequentibus.

## §. II. De miro canum Albanorum robore.

Canum  
Albano-  
rum mi-  
rum ro-  
bur.

**P**linius lib. 8. Natur. Histor. cap. 40. & ex ipso Solinus cap. 23. Polyhistoris, mira tradunt de canum Albania, quæ Asiæ provincia est, generositate ac robore; adeo ut omnibus anteponan- tur feris, frangant tauros, leones perimant, detineant quidquid objectum est. Quibus ex causis meruerunt etiam Annalibus tradi. Nam Indiam petenti Alexandro Magno (verba sunt Plinii loc. cit.) rex Albania dono dederat inusitata magnitudinis unum: cuius specie delectatus, iussit ursos, mox apros & deinde damas emitti, illo contemptu immobili jacente. Eâq; segnitie tanti corporis offensus Imperator generosi spiritus, eum inter mi iussit. Nuntiavit hoc famæ regi. Itaq; alterum mittens addidit mandata, ne in parvis experiri vellet, sed in leone, elephantove: auos sibi fuisse; hoc interempto, præterea nullum fore. Nec dissiulit Alexander, leonemq; fractum protinus vidit. Postea elephantum iussit induci, hanc alio vagis specia-

spectaculo letatus. Horrentibus quippe per totum corpus villis, ingenti primùm latratu intonuit: mox ingruit assultans, contrag, belluam assurgens hinc & illinc, artificii dimicatione, quã maximè opus esset, infestans atq; evitans, donec assiduã rotatum vertigine afflxit, ad casum ejus tellure concussã. Hæc Plinius.

Hoc genus canum, inquit Solinus cit. loco, crescit ad formam amplissimam, terrificis latratibus ultra rugitus insonantes. Nasci ex tigride creduntur, teste Aristotele lib. 8. Histor. Animal. cap. 28. ubi ait: Indicos etiam canes ex tigride & cane gigni confirmant; verum non statim, sed tertio coitu: primo enim belluinos adbuccatulos procreari ajunt. Modum deinde addit, dicens, alligari canes locis desertis, & nisi bellua incensã libidine sit, saepe lacerari. Sed explicatiùs rem totam declarat Ælianus lib. 8. de Animal. cap. 1. his verbis. Ex Indicarum rerum scriptis, de his quæ subsequuntur, docemur. Cane fæminas multò generosissimas, tum ad investigandas feras narium sagacitate præstantissimas, tum verò ad cursum velocissimas, in loca ubi tigridibus est habitandi consuetudo, venandi rationibus eruditi perductas ut primùm ad arborem alligarunt, aleamque, ut vulgò dicitur, jecerunt, discedunt. In has autem tigres incurrentes, venationis inopia ex fame laborantes, lacerant: si autem ad libidinem inflammati, & cibo completi sint, cum canibus complexu venereo junguntur; namq; illi quoq; cum sunt exsaturati, Venerem meminerunt. Ex hac tigridis mansuetudine cum cane, non canis, sed tigris procreatur: & secundo quoq; ex hoc & cane fæmina, etiamnum tigris: qui verò deinceps ex hoc & cane concipitur, canis est, seminis in deterius degeneratione. Neq; hoc negaverit Aristoteles. Subjungens deinde aliud præclarissimum generositatis ac fortitudinis exemplum, prosequitur: si canes, inquiens, tigride patre nati, ut vel cervi vel aprum venatum præclare spernunt, sic leones invadere, & sui generis nobilitatem ita testari gaudent. Horum igitur canum virtutis specimen Indus quidam Alexandro Philippi filio cum exhiberet, & primò cervum emitteret; canis ex eo loco, ubi quiescebat, eum despicatissimum habens nihil se commovit. Deinde ad aprum dimissum, quemadmodum affectus fuerat ad cervum, immotus permanfit. Tum verò ubi ursus in missus

Canis cu-  
jusdam Al-  
bani mi-  
rum exem-  
plum.



„ fuisset, æquè hunc atque alios despiciatui ducens, ab eo invadendo  
 „ se tenuit. Ad extremum hic leonem, quem protulissent in me-  
 „ dium, ut vidit, cum ira exarsit, ac profectò, tanquam justus hostis  
 „ in certamen descendisset, sine mora intrepidus invasit, atque acer-  
 „ rimâ comprehensione leonem constrictum tenens, illius fauces  
 „ premebat, & suffocabat. Tum Indus, qui hoc spectaculum regi  
 „ præbebat, quique probè sciebat ejus robur animi & constantiam,  
 „ primùm huic caudam abscindi jussit. Is præ ipso leone, quem  
 „ mordicùs tenebat, sibi caudam facillè abscindi patiebatur. Deinde  
 „ etiam crus unum suffringi imperavit. Is verò æquè ut à principio  
 „ urgebat, & perinde nihil remittebat, quasi alienum crus, & ad se  
 „ nihil pertinens suffringeretur. Pòst alterum; unde quoque is  
 „ nihil commotus, arctè tenebat. Tum tertium incidi præcepit. Is  
 „ similiter ut antè nihil se relaxavit à retinendo leone. Tum etiam  
 „ quartum crus abscindi voluit. Is nihilo remissior factus, nihiloque  
 „ minùs leonis retinens, maximo robore ad ejus perniciem incum-  
 „ bebat. Denique etsi caput à reliquo corpore abscissum erat, illius  
 „ tamen dentes ex illa leonis parte, in quam primùm defixi fuissent,  
 „ pendebant: & quamvis is qui eos in initio defixisset, jam mortuus  
 „ esset; ejus tamen ipsius etiam nunc ex leone appensum caput subli-  
 „ me ferebatur. Hic cum Alexander non mediocri dolore affice-  
 „ retur, ipsius admiratione virtutis obstupefactus, quòd is qui tale  
 „ virtutis experimentum dedisset, è vita, quàm ex robore animi,  
 „ contrà quàm timidi solent, cedere maluisset: Indus videns  
 „ Alexandrum ex hujus casu dolorem non mediocrem cepisse;  
 „ quatuor canes huic simillimos illi donavit. Ille cum grato & ju-  
 „ cundo animo eos munere accepit, tum verò eum ipsum qui dedis-  
 „ set, tanto pretio, quanto par esset præstantissimum regem, remu-  
 „ neratus est. Itaque horum quatuor munere Alexander ex memo-  
 „ ria dolorem, quem ex primo suscepisset, deposuit. *Hæc Ælianus.*

### §. III. De canum fidelitate & amore erga heros.

Canum fi-  
 delitas &  
 amor erga  
 heros ex  
 Plinio.

Confirmabo id exemplis antiquis, & recentissimis. *Fidelissi-  
 mum ante omnia animalia canis*, inquit Plinius lib. 8. Natur.  
 Histor.

Histor. cap. 40. Pugnasſe adverſus latrones canem pro domino, accepimus, conſectumq; plagis à corpore non reſeſſiſſe, volucres & ſeras abigentem. Ab alio in Epiro agnitum in conventu percusso rem domini, laniatu & latratu coactum fateri ſcelus. Garamantum regem canes ducenti ab exilio reducere, praliati contra reſiſtentes. Propter bella, Colophonii, itemque Caſtabalenses, cohortes canum habuere: ea prima dimicabant in acie, nunquam detrectantes. Hac erant ſidiſſima auxilia, nec ſtendiorum indiga. Canes defendere Cimbris caſis domus eorum plauiſtris impositas. Canis Jaſone Lyſio interfecto, cibum capere noluit, inediaque conſumptus eſt. Is vero cui nomen Hyrcani reddidit Duris, accenſo regis Lyſimachi rogo, iniecit ſe flamme: ſimiliterque Hieronis regis. Memorat & Pyrrhum Gele- nis tyranni canem Philuſtus. Memoratur & Nicomedis Bythinia regis, uxore ejus Conſingi laceratâ propter laſciviores cum marito jocum. Apud nos Volcatium nobilem, qui Ceſelium juſ civile docuit, Aſturcone ſuburbanoredeuntem, cum ad veſperaviſſet, canis à graſſatore defendit. Item Caelium Senatorem agrum Placentia ab armatis oppreſſum: nec prius ille vulneratus eſt, quàm cane interempto. Sed ſuper omnia in noſtro aeo actis populi Romani teſtatum, Appio Junio & P. Silio Coſſ. cum animadverteretur ex cauſa Neronis Germanici filii in T. Sabinum, & ſervitia ejus, unius ex his canem nec à carcere abigi potuiſſe, nec à corpore reſeſſiſſe, abjecto in gradibus gemoniis mæſtos edentem ejulatus, magnâ populi Romani coronâ circumſtante: ex qua cum quidam ei cibum objeciſſet, ad os defuncti tuliffe. Innatavit idem cadavere in Tiberim abjecto, ſuſtentare conatus, effuſa multitudine ad ſpectandum animalis fidem. Haſtenus Plinius.

Vincentius Belluacensis lib. 19. Histor. cap. 13. refert ex D. Ambrosio, Antiochia virum necatum, qui canem sibi adjunctum habebat. Jacente cadavere in humato, cum frequens populus spectatum accederet, & canis adſtans miserabili ejulatu dolorem ex domini caſu acceptum teſtaretur; contigitur & occiſor quaſi miſerans accederet. Hic canis, diſſimulato paululum dolore, audaciam ulcionis aſſumpſit, & apprehenſum mordiculis reum tenuit, ac velut epilogo quodam miſerabile carmen immurmurans (ita loquitur

Canis fidelitas & amor erga heros eſt aliis auctoribus.

quitur Auctor) universos in lacrymas convertit, fidemque probationi attulit, quia solum eum ex plurimis tenuit, nec dimisit.

*Eupolide poëta comico, inquit Ælianus lib. 10. cap. 41. Augeas Eleusinus muneri donavit Canem, non modo genere molossum, sed etiam formâ præstantem; quem eodem nomine Eupolis, quo Augeas erat, appellavit. Canis jam nomine Augeas, cum longâ consuetudine, tum verò ciborum illecebris allectus, & blanditiis, diligebat dominum, ut præclare ostendit, cum aliquando juvenis servus ejus nomine Ephialtes dramata quadam Eupolidis domini sui surriperet. Non enim latuit canem furax servus. Is itaque acerrimo impetu crudelique incurrit in hunc direptorem, mordicusq; comprehendens interfecit. Post autem aliquando in Ægina Eupolis excessit è vita, ibique ejus corpus ad sepulturam datum fuit. Hujus verò canis, morti illius ingemiscens, non tantum ululatu primum illius excessum è vita luxit, sed deinde mærore inediaque extabuit, in odiamque vita adductus ex altoris sui morte, extinctus est. Ex eo locus hic, ad hujus casus memoriam conservandam, canis luctus appellatur.*

Idem Ælianus lib. 7. cap. 29. narrat, virum quendam Colophonium ad naundinas Teona proficiscentem, sumpsisse secum pecuniam, servum, & canem; servum qui pecuniam ferebat, in via ad dejiciendam alvum ex instituto itinere paululum deflexisse, sequente eum cane, & eo in loco marsupium perdidisse; canem abeunte servo ibi remansisse, marsupio incubantem: cum deinde servus ac dominus ad emporium venientes, pecuniam deesse animadvertenterent, viam relegisse, locum ubi secesserat servus, repetivisse, ad canem marsupio incubantem, ac præ fame vix spirantem offendisse.

Idem eodem lib. cap. 40. ait, cum Polus, ejus dum viveret, munuserat trageedias agere, animam quoque egisset, & pro more cremaretur; canem ejus alumnum in medios ignes insilientem, vivum unâ cum altore suo exustum fuisse. Rogo etiam eodem, in quem Mentor impositus fuisset, canes ejus Eretricos voluntariam mortem sibi conscivisse. Ut verò Theodorum psalterem sui propinqui in sepulchrum imposuissent, ejus Melitensem catellum

ultrò

utro se ipsum in cadaveris rhecam iniecisse, & pariter cum domino humatione & sepulturâ affici voluisse.

Idem ibidem cap. 25. narrat, cum mulier adultera in Sicilia conjugem suum peregrè redire audisset, illum, qui secum stupri consuetudinem absente marito habuerat, in latebras benè penitus (ut ipsa putabat) occultaſſe, ut noctu erumpens maritum obtruncaret. Hoc animadvertens parvus catellus, locum illum, quo adulter abdebatur, coepit vehementiùs allatrare, & pedibus eò usque convelere, donec dominus fores effringeret, & adulterum comprehenderet.

Quidam tempore æſtivo (ut *Franciscus Patricius* refert lib. 3. cap. 6. de regno & regis instit.) in herbescente prato dormiens, canem secum habebat; qui videns ingentem aspidem dominum suum impetere conantem, surrexit properè, & bestiam latratu exterruens, dormientem herum excitavit & à morſu mortifero immunem reddidit. *Joannes Tzetzes* narrat, Orpheum Menipæ filium, cum canibus venaturum accessisse ad quoddam promontorium, ibique à magno dracone ex improviso invaſum, à canibus liberatum, occiſo dracone. Pufio equitis cujusdam Romani domi cum cane dormiens, à serpente invadente liberatus ab eo fuit.

*Justus Lipsius Centur.* 1. Epistolæ ad Belgas, Epistolæ 44. & ante ipsum *Scaliger Exercit.* 202. num. 6. narrant, in Corsica Insula agrestem quendam, venationi deditum, ut gensea amat, quodam sereno die, scorpione suo & sagittis instructum, & cane subsequâ, jugum alti montis conscendiſſe per urſi vestigia: cum ibi eſſet, nivem densam cecidiſſe; illum nihilominus calidè & temerè perrexiſſe, donec confuſis vestiſſis animi incertus hæreret primum, deinde in rupe conſideret, & frigore occupatus obrigeſceret atque obiret. Sequenti luce fratres eum & populares requirentes, in montem conscendiſſe, eo eminus conſpecto inclamaſſe, tandemque, quod erat, ſuſpicatos accessiſſe: sed canem illos ut prædones ferociter abegiſſe, nec ullâ ratione ut accederent permiſiſſe; adeo ut coacti fuerint sagittis eum petere, atque interimere, quò demortui cadaver potirentur.

Recentiſſimum eſt quod nunc narro. Eſt in vicinia noſtra Mo-

Gggggg

nasterium

Canes dominos à draconibus liberant.

Canum fidelitatis exemplum ex Justo Lipsio.



Canis fide-  
litatis  
exemplum  
recens.

nafterium Religioforum, quos Canonicos Regulares vocamus, rupi ad Moenum inædificatum, dictum *Petra Stillans*, germanicè *Triffenstein*. Hujus loci ac Religioforum Præpositus, cum brumali tempore Aschaffenburgō rediret ad Monasterium suum per silvam Speßarticam, equo vectus, & solo cane comitatus; somno vehementissimè urgeri cœpit, adeò ut resistendo impar equo descenderet, & arbori acclinatus somnum capere fuerit coactus. Canis suspicatus mali quid domino contigisse, currit confestim ad Monasterium, duarum horarum spatio diffitum, ibique janitorem primùm ac famulos, tum Religiosos quosvis obvios, ejulatu & vellicatione vestium sollicitat, ad Monasterii ostium deducit, viam præit sollicitè, & quibus potest signis ac modis, ut se sequantur, hortatur. Suspicati ergo, quod erat, Religiosi, mittunt prope- rè cum cane comites; qui dominum jam frigore penè enecatū jumento imponunt, domum devehunt, animam fomentis revo- cant, ac vitam restituunt canis fidelitati debitam.

Canis fide-  
litatis &  
amoris a-  
lia exem-  
pla ex  
Lipfio.

Paulò antè citatus Lipsius loco eodem hanc narrat historiam. *Pyrrhus*, inquit, *Rex Epiri* iter fortè faciens, *populum videt limitè adstantem. Accedit, quarit, audit, videtq; canem ibi esse, qui militis interfecti, heri sui, cadaveri assistat triduum jam sine cibo. Miratur & miseratur; illum sepeliri jubet, hunc comitem sibi duci. Post aliquot dies exercitum lustrat, sedet in altiori loco, & spectat singulatim transeuntes. Canis ad pedes accubat, hætenus quietus: sed cum percussores domini transirent, exsiluit cum ferocia, & invasit, identidem se tamen ad Pyrrhum reflectens, & quasi significans istos esse. Motus ipse, atq; alii capiunt, examinant, convincunt, plectunt. Simile in Hesiodo pœta illo nobili, qui à Ganyctoris filius clam occisus, indicem & vindicem canem habuit.*

Idem aliud recentius, à Dittmaro Episcopo scriptum, narrat in hunc modum. *In palatio Henrici Imperatoris cognomento Aucupis, in multo populo canis quendam considerentem conspicatus, clam & tacitè accedens, manum ejus dexteram rabido morfu invasit, & abstulit: tum quasi re bene gestâ, capite & caudâ, plaudens, ad suos rediit. Mirari omnes, ille ultro confiteri divinâ ultione merenti hoc sibi accidisse. Nam diutius factum, inquit, cum herum hujus inva-*  
*foris*

foris mei dormientem in via reperi, malo genio atque animo impellente occidi. Ibi istum impugnantem, insequentem, vix evasi: & nunc, cum oblivione sepulta hac censerem, inopinato me invasit, & (DEO ita placitum) punivit.

Sequentia duo exempla è domo paterna reperit idem Lipsius. Erat ejus patris canis foemina, Ginetta nomine, solita subsequi dominum semper, nec in ulla turba falli aut pelli, ad lecti pedes jacere, nec accedentem pati ullum, nè matrem quidem, nisi hero expectato, & coërcente. Erat die quodam pater in convivio. Ibi forte inter assidentes rixæ, & pugna, ut pugionibus etiam se peterent. Dat se medium pater, & disparat. Canis opinata illum peti, utrumque pugnatorem seorsim invadit, lædit graviter, & læditur, pugionibusque ter quaterve transfossa cadit. Pater cum dolore & indignatione abit, illâ pro mortua relicta. Quid facit? Surgit, & lapsa abunda sequitur; tardè domum venit, fores pro more pulsât, sublato naribus pensili ferro; mater audit, & indicat; pater abnuit, & mortuam affirmat. Iterum sonus; visunt, inducunt, aut potius inferunt, in stabulo deponunt, chirurgum adhibent, & medicantur: ac postea convaluit, & sæpe fidam operam hero exhibuit.

Aviæ ejusdem Lipsii paternæ erat catellus rufulus, ex illo genere, qui cuniculos subterraneos subeunt. Is toto tempore valetudinis, quæ aviæ suprema fuit, à lecto non abscedere, nè depelli quidem: & cum jam exhalasset, ille ululans, & caudâ reductâ in hortum se proripit, ibi sub corylo arbore pedibus scrobem leviter fodiat, imponit se, & spiritum deponit. Hæc totâ familiâ Lipsii teste sunt gesta, ut ipse met assereat.

Omnia penè dicta superat, quod in Gallia contigisse narrat Scaliger Exercit. 202. num. 6. his verbis. *Offensus amici sive potentia, sive perfidia quidam Regis aulicus, eum ex insidiis obtruncat, atque in avio agro sepelitur. Venaticus canis ibi tum forte comes heros fuerat. Is amore victus, diu sedit in tumulo. Postea quàm fames pietatem superavit, atque in aulam sine domino reversus est; ratâ illius contubernales, bestiam temerè vagari, ei cibum dari jubent. Satur ille, ad tumultum redit. It, redit toties, ut præmii suspicio involveret ani-*

Canis fidelissimi  
mirum  
exemplum  
ex Scaligero.

mos incerta quadam ac fluctuans; mox etiam certi esse sibi viderentur, heri id fieri desiderio. Ab euntē prosecuti, deprehensō telluris sumore, effossum cadaver, atque agnitum, afficiunt sepulturā. Canis, exequiis peractis, socius fit eorum, quibus fuerat dux ad investigandum. Tandem aliquando in aulam ubi homicida redisset, cum canis conspicatus magris illic editis latratibus, agrē ab impetu cohibetur. Quo tanquam indice aucta suspicio, in multorum animis certa fides evasit. Ceterum bestia perseverantia in illius odio, atque persecutione, etiam regem movit, ut juberet hominem causam dicere. Ille negare factum, persistere in sciātione. Canis ejus orationem latratibus atq. assultibus obturbare; ut eam interpellationem profacinoris exprobratione, quotquot aderant, interpretarentur. Eō res deducta est, ut jussu regis homicida cum provocatore singulari certamine dimicaret. Picta est canis victoria in canaculo quodam regio. Pictura vetustate dilutior, atque obscurior facta, regum mandato semel atque iterum restaurata est. Digna prorsus Gallicā magnanimitate, qua are fusili assequatur perpetuitatem. Hæc Scaliger.

Degrato canum animo & amore erga heros suos exemplum recens vidit non ita pridem Belgiam. Mortuo filio Marchionis Cannetensis, canis ejus se in sepulturam unā immisit terrā condendum. Violenter extracta, nunquam ex loco sepulchri recedere voluit, ut ex oculatis testibus scribit Nierembergius lib. 9. Hist. Nat. cap. 40.

Eodem teste, quendam nostri Ordinis Procuratorem comitabatur canis Villaregio Concham. Accidit ut cū Concham venisset, canis pareret quinque catulos. Discessit Procurator repetiturus Domum probationis Villaregensē, relinquens canem Conchæ commissam nostris. At unā nocte transtulit canis omnes catulos ex Concha in Villaregium. Distant novem leucas. Itaque plus quā octoginta leucas unā nocte percurrit. Innumera alia hujus generis omitto, & ad canum ingenium, memoriam, docilitatem, ac sagacitatem venio.

§. IV. De canum ingenio, docilitate,  
sagacitate, memoria.

**T**Am multa hujus rei, & tam luculenta extant exempla, ut non unus ratiocinationem rationemq; canibus concedere audeat. Hoc nos supra suo loco examinavimus. Nunc ex innumeris, quæ occurrunt, exemplis illa solum afferam, quæ Vir Clarissimus *Justus Lipsius* Centur. 1. Epist. ad Belgas Epist. 44. profert; tum pauca alia, antiqua ac recentia, subjungam.

*Bruxelle*, ait *Lipsius*, me puero canis fuit *Britannici generis*, ex illis grandioribus, quibus cerdones hic uti solent ad curram corii onustum in forum, & è foro trahendum. Ille præter hanc operam, doctus fuit ad macellum ire, pecuniam ferre, carnem referre. Id ita fiebat. Corbem vimineum collo appendebant, pecuniâ in tot libras carnis impositâ. Ille rectâ, & nusquam resistens ferebat; in macello apud notum lanium se sistebat; carne acceptâ redibat. Sed eveniebat interim, ut in via canes alii odore moti adspirarent, & accederent, quasi erepturi: tum ille corbem propugnare, fugare; & si copiâ aut robore vinceretur, unâ irruere, & partem præda capere. Hac publicè nota erant, & à nobis aliisq; jucundè spectata.

*Pergit Lipsius*, sed magis, inquit, etiam ingenii & ratiocinationis (penè rationis dixeram) specimen in cane, qui ante triginta circiter annos in *Lovanio* urbe fuit. Is litteras nullo sive collari insertas, & aptatas, signo ab hero accepto, cursim *Bruxellam* deferebat, in notam ibi certamq; domum. Atq; illi ibi religabant, canem pasciebant, litteras à se, aut aliunde acceptas iterum inferebant; & fidelissimi, sed & celerissimi nuntii vice, canis eodem die referebat.

Sed de his novitiis (*pergit adhuc idem Lipsius*) vetus etiam adjungam, ejusdem industriæ exemplum, à *Plutarcho*: singulare quidem, & ipso quoq; stupente, & firmiter tamen narrante, quia oculis usurpavit. *Vespasiani Imperio* canis fuit *Mimo domino*. Is canis varia argumenta, & personas in scenâ representabat, ut nemo histrio doctius aptiusq; atq; inter alia, hominis veneno, in specie, tollendi. Panem sumebat, sive offam, sapore temperatam (fingebatur autem venenum esse:) ac repente ad simulabat tremere, lapsa-



re, gravedine tentari. Deniq; cadebat, ac porrectis membris in mortuum jacebat: tractus, sublatus, elatus, ut argumentum poscebat. Dein cum tempestivum esset, ipso sermonis articulo, primum quasi ex somno ad se reverti, leviter caput & membra movere, oculos aperire, & circumferre, dum deniq; surgere, & letus gestiensq; ad illum ire, & se exhibere, cui debebat. Hac sic decorè & efficaciter, ut totum theatrum, & ipse Caesar (aderat enim) commoverentur, ac mente quasi afflatà exclamarent.

Hoc ex Plutarcho: qui etiam canem fuisse commemorat alium, qui amphoræ oleariæ insidiaretur: & cum parùm plenâ non pertingeret; lapillos paulatim injecisse, donec oleum adurgeret, & ad os redundaret, sicut lambere linguâ posset.

Canis jucundissimum spectaculum Romæ exhibitum.

Lubet hic interserere, quod paucos ante annos Romæ exhibitum fuit spectaculum P. Athanasio Kirchero ab Excellentissimo Principe Gallicano. Habebat is canem mediocris magnitudinis, Viennâ Austriæ secum abductum in Italiam. Hunc canem, cum die quodam officii causâ Principem convenisset Kircherus, jubet herus, hospiti ut mensam appararet. Accurrit illic canis, à Domino clavem petit, stringit dentibus, referat occlusum scriniolum, depromit mantile, mappulas, orbes, cultros, cochlearia, & alias; sternit mensam, distribuit orbes cum mappulis, cultrisq; & functus præclarè officio, mandata nova accepturus se Domino sistit. Jubetur, exhibitâ prius hospiti reverentiâ, ad numeros saltare: saltat. Objurgatur ob nescio quem errorem commissum: tristatur, & præ tristitiâ animi deliquium, ac tandem mortem simulat, adeo immotus humo affixus, nullis ut cohortationibus, clamoribus, verberibus dimoveretur. Jubetur tandem surgere: surgit alacriter, blanditur præsentibus quasi plausum petens, & finit scenam.

Canis musicus Florentiæ.

Aliud non minùs jucundum, simul ac ridiculum exhibuit eidem P. Kirchero Serenissimus Hetruriæ Dux præterito anno, quod ipsemet in litteris ad me datis Die 9. Novemb. Anni 1659, enarrat his verbis. *E dalla bella prima disse, che ingegni straordinarii consistano in cose si doveano ricevere: perciò mi fece esibire una Musica, à cui non hò in vita mia sentito simile. I Musci erano un Papagallo, con un Cane il suo Maestro: il quale fatto ch' hebbe suonare una*

re una spinetta, che dappoi da se stessa caminava, subito il Papagallo, accostate al Clavicimbalo le orrechie, come se volesse pigliare il tuono della voce, cominciò à papagallare; & il cane, che sempre mirava con gli occhi fissi il Papagallo, ad abbaiare; mà con una armonia così ridicola insieme & istravagante, Che restai puoco meno che fuora di me medesimo. Hæc latine ita sonant. Et statim à principio dixit (Serenissimus Dux) æquum esse ut ingenia extraordinaria extraordinariis recipiantur modis: ideo Musicam exhiberi mihi curavit, cui similem, dum vivo, non audiui. Musici erant Psittacus cum Cane Musices Præfecto: qui ut curavit sonare Clavicymbalum, quod sponte deinde sonum prosequabatur; illicò Psittacus, admotis Clavicymbalo auribus, quasi tonum accepturus, incepit psittacare (hoc est, psittaci vocem ac cantum formare) Canis verò, qui fixis semper oculis Psittacum intuebatur, latrare ac ululare, sed adeo ridiculâ simul & extraordinariâ harmoniâ, ut tantum non extra me ipsum raperer.

Venio nunc ad alia. Fuit Justiniano Principe agyrta, qui Byzantium venit, & contracto populo in foro iussit quemque annulum suum in acervum medium conijcere. Cum factum; canem, quem circumducebat, accedere, & cuique seorsim atque ordine suum reddere. Quod ille sine mora, & sine errore faciebat. Idem canis, interrogante domino, quis spectantium dives, pauper; quæ mulier virgo, maritata, vidua, meretrix esset, & id genus alia; singulos notabat, idque circumiens, & accedens, veste ejusque ore prehensâ.

Simile huic exemplum tradit *Nicephorus* de cane cæco, qui mulieres uterum gestantes, scortatores, adulteros, avaros designabat; unde & Pythonis spiritum habere plerisque creditus fuit, ut scribit ex eodem *Philippus Camerarius* Centur. 1. Horar. Subciv. cap. 24.

Nostrâ etiam ætate passim in Germania, Italia, Gallia, aliisque nationibus, agyrta mira ac jucunda canum ope spectacula exhibent. Sunt inter alios, qui populo inspectante cani nummum ostendunt; ac postea recto ejus capite nummum occultant, aut ab aliquo circumstantium occultari jubent; tum canem, sublato velo, di-

Canis docilitatis alia exempla.

Canes mimici.

lo, dimitunt ad querendum nummum : circuit is, & olfactu rimatur omnes latebras, inventamque prædam magno latratu simul & lætitiæ significatione prodit. Aptissimos ad mimica opera perdiscenda asserit esse Albertus Magnus canes ex vulpe natos. Hi si desint, ruffi ex canum custodum numero deligantur, & catuli adhuc cum simia versentur; ex ea enim multa jocosa discent. Quod si etiam ex coitu cum simia natus fuerit canis, omnium in hoc genere præstantissimus erit.

Canes cæ-  
corum  
pauperum,

Non sunt omittendi pauperum quorundam cæcorum canes, qui ad funem alligati, ut sæpe Romæ vidi, dominos suos per Urbem ad omnes Ecclesias, ad omnes Principum civiumque liberalium ædes, ubi eleemosynæ spes affulget, perducunt, ibique subsistunt: quo ex signo coniectant cæci, ad desideratam domum se stare. Auget miraculum, quod, ut *Majolus* quoque Colloq. 7. notavit, ii cæci alias domos obeunt die Lunæ, alias die Martis, alias aliis diebus: & quod cum Quadragesimali tempore quotidie adeo diversis in locis, in tam ampla Urbe, indulgentiæ ac stationes indictæ sint, ad omnes tamen absque errore dominos suos deducant, atque reducant.

Canum  
memoriæ  
exempla.

Venio ad documenta memoriæ, quæ in canibus eximiè viger. Ulysses, ut *Homerus* scribit, cum ad Trojanum bellum proficisceretur, canem habuit, quem apud Eumenem subulcum reliquit: exactis autem variis laboribus, domum post annos viginti rediens, agnitus à cane fuit, consuetâ adulatione exceptus. Ex *Blondo* habemus, canes Venetiis in medio fori post triennium agnovisse dominum suum. Tobia ex Mesopotamia redeunt canem ad blanditum, sacra nos docent Litteræ. Minus ergo mirum quod nunc narro. Francofurti ad Manum Canonicus & celebris Ecclesiastes ad D. Bartholomæi templum, catellum habebat in deliciis; quem dono aliquanto tempore post misit Moguntiam cuidam domino, qui eum expetierat. Post multos menses descendit Moguntiam dictus Canonicus cum navi mercatoria. Quæ cum appelleret, stabat ad ripam Rheni famulus dicti Domini Moguntini cum catello. Hic ut è longinquo vidit Canonicum in navi, incredibili lætitiâ exultat, & summâ celeritate in aquam se conjicit, navim petiturus;

turus; quod & fecisset, ni violenter detentus fuisset. Ut verò exscendit è navi Canonicus, canis exultans simul & præ lætitia gemens salit magno impetu, & iteratis vicibus, in faciem, figit oscula, blanditur, circumcurfitat, & modis omnibus gaudium ob pristini domini, post tot elapsos menses confestim è longinquo agniti, adventum exprimit.

Commune est apud Italos, Gallos & Siculos, maximè in Religiosorum domibus, ut ad carnes assandas canes rotis imponant, qui eas simul cum veru in orbem vertant. Contingit, ut cum dicti ambulones tota septimana in propatulo degant, appropinquante die ac horâ, quâ labori admovendi sunt, sese abscondant. Erant quodam loco duo huiusmodi, qui alternatim operam suam locare debebant. Unus statuto die, quo sibi laborandum sciebat, sponte se sistebat: alter alio die sibi deputato latebras quærebat. Primus igitur, nè absentis defectum supplere cogeretur, horâ appropinquante latebras omnes domus excutiebat, & deprehensum mordicus socium coquo sistebat.

Canes veru  
cum carne  
vertentes.

#### §. V. De canibus varia.

**P** Laurentius Stengelius ex Neobrug. cap. 2. narrat in libro de Monstris cap. 1. §. 16. cum in lapicidina quadam petra ingens ferramenti finderetur, apparuisse duos canes, capacem sui in eadem petra concavitatem replentes, absq; omni spiraculo. Videbantur, inquit, ex leporariorum genere, sed truces vultu, quasi ex Cerberi prosapia; odore graves, quasi ex Averno; pilorum expertes. Et unus quidem citò defecit: alterum stupenda edacitatis Henricus Wintonicensis Episcopus multis diebus in deliciis habuit. Canes illos intra petram crevisse, & sine eibo, sine spiraculo inibi vixisse; nemo mihi persuaserit. Malus ergo Genius, cui facile id est, viam in petra aperuerit, & canes tali carcere incluserit aliunde allatos tunc primùm, cum reperti fuere.

Canum varia exempla.

Canes ex lapicidina effossi.

Marcus Polus lib. 3. cap. 43. apud Maiolum Colloq. 7. scribit, apud Tartaros Septentrionales, ubi ingentes glacies vigent, cum incolæ trahis seu curribus utuntur, prægrandes canes asini magnitudine domi familiaribus alitos subire jugum, & trahas vehere, cum

Canes sub jugo currû trahentes, & sarcinas ferentes.

H h h h h

jusmodi



jusmodi boves solent, duobus jugo suppositis. Alibi edocti sarcinulas dominorum suorum velut asini deferunt; idq; muneris eos passim in Novi Orbis plaga obire, testatur *Petrus Hispanen.* De cane quodam refert *Albertus Magnus* lib. 8. de Animal. tract. 6. cap. 1. edoctum in mensa convivis lumen brachiis stabili vestigio tenuisse, donec perdurarent epulæ.

Canes Nicias venatoris.

*Nicias quispiam de venatoribus* (inquit *Ælianus* lib. 1. cap. 8. *cum de improviso in carbonariam fornacem lapsus fuisset; canes qui cum eo erant hoc intuentes, non illinc discesserunt, sed primò circa caminum ingemiscientes & ululantes commorabantur: tandem prætereuntes leviter & sensim morfu vestium attrahebant ad id quod accideret, tanquam auxiliores domino suo implorantes homines. Unus igitur videns hoc idem, suspicatus est id quod erat, & secutus est canes, invenitq; Niciam in fornace deflagratum, rei conjecturâ ex reliquiis factâ.*

Felis pro fele in cisternam lapsa implorat auxilium.

Revocat hoc in mentem, quod ante annos aliquot in Collegio nostro Erfordienſi contigit. Duæ feles nostræ domesticæ colludebant supra marginem cisternæ; una illarum præceps ruit in aquam; currit mox altera, & voce lamentabili obvios vocat in auxilium, unguibusque ac dentibus pertrahit ad locum, prospectansque nunc in cisternam, nunc in adstantes, indicat sociæ casum & periculum, nec desinit donec viva adhuc extrahitur.

Canis Gelonis Syracusani.

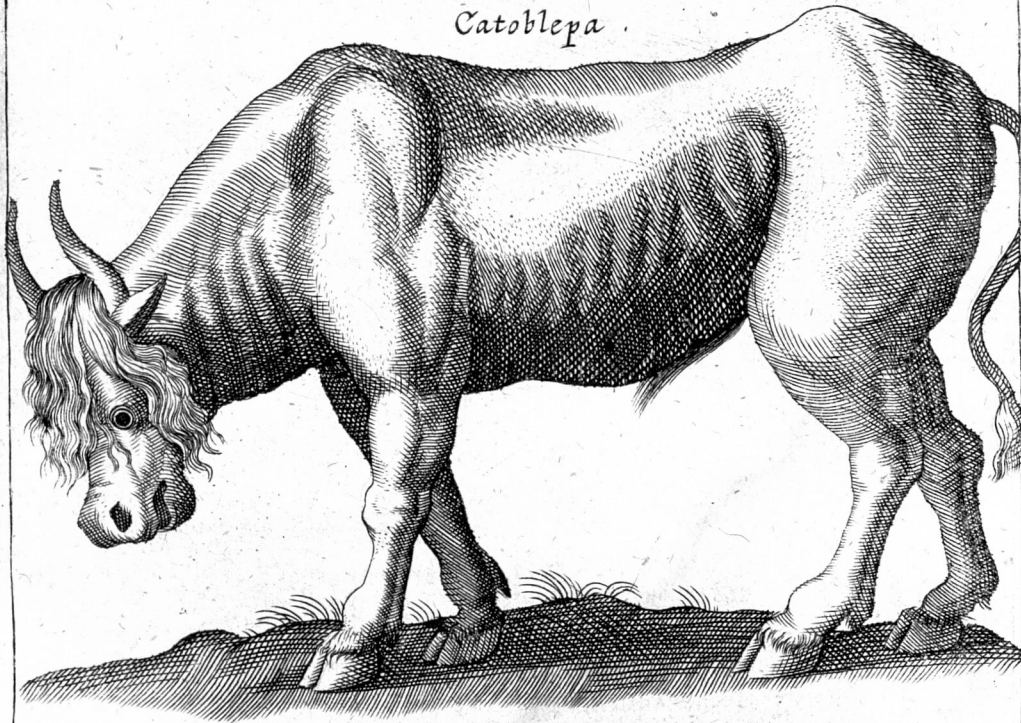
*Gelon Syracusanus cum nocte quadam somno arctissimo comprehensus somniaret, è cœlo se tangi, ac percuti; exclamavit voce contentissimâ. Audiit hoc canis fidelissimus, quem alebat Gelon; accurrit, cum impetu in lectum se conjicit, circumcursat, latrat, domino laturus auxilium. Sed excitato Gelone, quod somnium erat, evanuit, & canis fides apparuit.* *Ælianus* lib. 6. cap. 62.

Canis insequens cervum parit diversos catulos.

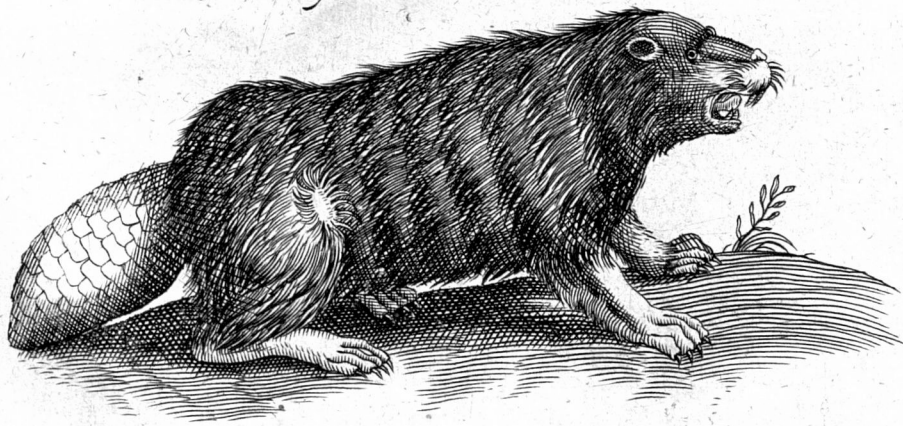
In libro Venationis *Alfonsi Regis Hispaniæ* scribitur, teste *Nieremberg* lib. 9. *Histor. Nat.* cap. 40. gravidam canem, vocatam *Buſteram*, dum inſequeretur cervum, correptam partu peperisse unum catulum; quem ore fumens percurrebat aliquod spatium: postea allatrabat feram, interim pariens alium; quo cum alio catulo servato, recurrebat mater, & relatrabat. Hoc pacto reliquos effudit. Occiso demum cervo, statim accurrit ubi catulos collegerat.

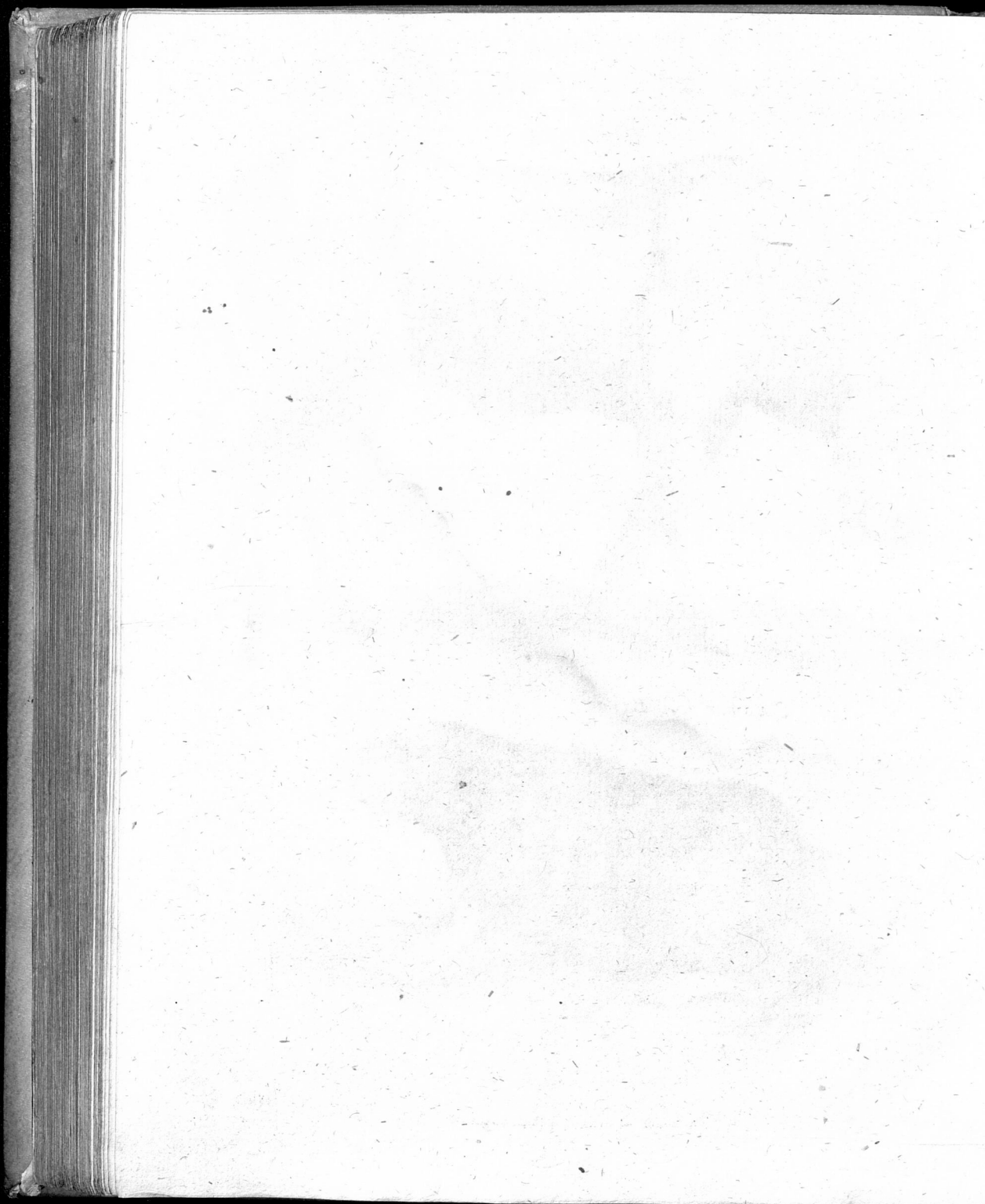
*Gesne-*

Catoblepa.



Castor seu Biber.





*Gesnerus* testatur lib. 1. de Quadrup. Verbo Canis, in Scotia genus esse canum quod furem persequatur: qui si fluvium trajecerit, tranare & canem: in adversam ripam ubi appulit, tam diu in gyrum procurrere, donec odoratu vestigia deprehendat.

Rhodienses milites, cum adhuc Insulam tenerent, canes alebant stipendiarios & excubitores, ita instructos, ut cum noctu vagarentur, Turcas à Christianis odore dignoscerent, illos latratu terrent, proscinderent mordicis; his verò adblandirentur.

Canes  
Rhodienses  
odore agnoscunt  
Turcas.

Canem habebat vir nobilis, qui gallinarum ovis recentibus infidiabatur impensius, & quæcunque ac ubicunque inventa devorabat avidissimè. Displicuit hoc domino, & famulum iussit educatum in campos canem trajicere glande plumbea. Famulus miseratus cani, spondit pro eo emendationem. Ovum ergo coquit, & calidissimum ori canis ingerit, compressaque buccâ deglutire cogit. Ab eo tempore non ab esu tantum ovorum abstinuit, sed aspectum quoque vitæ, ut fugeret monstrato vel à longè ovo.

Canis ab  
esu ovorum  
recentium  
desuescit.

Ecclesiasticum comitabatur catellus, quodcunque itabat. At quia in templo nostro altarium antipendia mingendo destruebat, conquestus domino Sacrista, responsum tulit, ut deprehensum canem castigaret. Fecit Sacrista, & bacillo egregiè delumbavit impudentem minctorem. Ab eo tempore comitabatur ut antea catellus dominum quodcunque itaret; at ut templum nostrum ingrederetur, adduci nullis blanditiis potuit.

Catellus  
baculo exceptus,  
ingressum  
templi devitat.

Franciscus Marchio Mantuæ, *Blondo* teste, loquelæ usum perdiderat. Habebat autem canem ita instructum, ut signo ab hero accepto vocaret quemcunque ex aulicis voluisset.

Canis  
Marchionis  
Mantuæ.

## CAPUT XX.

*De Castore.*

**C**astor animal quadrupes, quod & Fiber ac Biber dicitur, ex genere est amphibiorum; & semipiscis ab aliquibus dicitur, ob vitam amphibiam in terra & aqua traductam. Colore est ex albo cinereo, in dorso nigricante: pilo plumâ molliore; qui quò nigrior, eò pellis æstimatur pretiosior. *Dentes* habet adeo acutos, ut

Castor, seu  
Biber, amphibium  
animal.  
Vide Iconismum  
XXXIII.

Hhhhhh 2

ligna



ligna minutim fecet. Pedes, quinque distinctos digitis: priores quidem caninis similes; posteriores verò, propter membranam digitorum interstitiis interjectam, anserinis, quibus & in natando utitur. *Caudam* piscium similem habet; Sesquipedalem in majoribus, sex digitorum latitudine, duorum crassitie, quatuor interdum librarum pondere, ad margines desinentem in tenuitatem, membranâ glabrâ & lividâ contextam, & lineis quibusdam (quas piscium æmulantibus incredibili artificio depictam).

In inguinibus geminos habet tumores ovi anserini magnitudine, utrimque unum, membranâ suâ conclusum. In horum medio meatus est, ex quo liquor pinguis & cerosus exsudat; quo admotâ linguâ deterso, corporis partes, quas contingere potest, velut oleo oblini.

Reperiuntur in Burgundia circa Matronam fluvium; apud Sequanos in agro Cabillonensi, Lotharingos, Austrios circa Danubium, Helvetios, Polonos, Russos, Prussos, Italos quoque circa Padum in mare se exonerantem, Hispanos, & circa fluvios Ponti. Ubicunque autem habitat, cavernas ponit littoribus vicinas, quoniam amphibium est animal, ut diximus. Vescitur foliis & radicibus arborum. Piscibus quoque vesci scribit Albertus; quod tamen negant aliqui, quoniam nec vivos, nec mortuos sibi appositos sæpe attigit, ac nê olfecit quidem. *Vox* vagitum infantis exprimeretur dicitur.

Castoris  
natura, &  
mores.

Ad *naturam* & *mores* quod attinet, hæc fuere notata. Cum quempiam mordere incipit, non prius desinit, quam fragorem ossium percipit. Cum domi alitur, nec stercore, nec urinâ domum inquinat: si non patet egressus, querulatur. Amore eximio foetum prosequitur; quo adactâ quæpiam ereptis catulis inclusa, portis & clavis avulsis ex alto se præcipitem dedit. Pedibus anterioribus tanquam manibus ori cibum admovet. Alvo constipatâ, ob esum corticum arborum, partes posteriores sæpe in aqua madefacit. Dum venatores fugit, restes sibi avellere dentibus dicitur, & abjicere, conscius se propter illos peti. Hoc tamen alii negant, cum parvos habeat, & spinæ adherentes, qui superstite ipso avelli nequeant: contrariam autem opinionem inde natam ajunt, quod

quòd eos tam astutè occultet. Ligna dum convehunt castores ad habitationes suas construendas, illa inter unius aut senis, aut aliàs ad laborandum inutilis, resupinati crura componunt, eumque onustum arreptâ caudâ pertrahunt ad locum destinatum: ideo hi glabrum dorsum habere sunt deprahensi à venatoribus, teste *Alberto Magno*. Idem facere mures Alpinos compertum habemus. Ex Scytharum observatione refert Julius Pomponius Sabinus, castores, quos servos vocant (distinguunt enim in nigros, dominos, & servos) poma legere, & cortices cadere, ac intra caveas suas condere: sic autem eò devehere; jungere duos, & dorsis eorum bacillos cratis in modum dispositos imponere, hisque poma ac cortices superimponere, & quò volunt, devehere. Mira certè industria, si vera. Idem servi, castores captis atque abductis nigris, ac dominis, tanto mœrore afficiuntur, ut vultu atque ingressu eum indicare videantur. Ad cadenda ligna se conferentes, eadem semper semitâ à fluvio ad arborem gradiuntur; arborem quam aut secandam pro ædificio, aut decorticandam pro esca elegerunt, non priùs deserunt, quàm totam dentibus dissecuerint; & propè casuram identidem respiciunt, nè improvidi opprimantur. Impendente inundatione fluminis, pridie ædificium mutant, atque in altiore locum transferunt. Lignis ad fluvium delatis, aliquam aquæ portionem sepiunt, nè flumine æstivis caloribus decrescere aquis destituantur, quibus indigent ad humectandas partes posteriores.

Castores  
ut ligna  
convehunt.

## CAPUT XXI.

*De Catoblepa.*

**C**atoblepa, seu ut alii appellant, Catoblepas, aut Catoblepon, Catoblepas animal est Africanum, tauro simile, mirè noxium hominibus & bestiis. De eo sic scribit *Plinius* lib. 8. Nat. Hist. cap. 21. *Juxta hunc* (Nigrin scilicet fluvium) *fera appellatur Catoblepas, modica alioquin, ceterisq. membris iners; caput tantum prae grave agere ferens. Id dejectum semper in terram, aliàs internecio generis humani, omnibus qui oculos ejus videre, confestim exspirantibus.* Eadem

Vide Iconismum  
XXXIII.

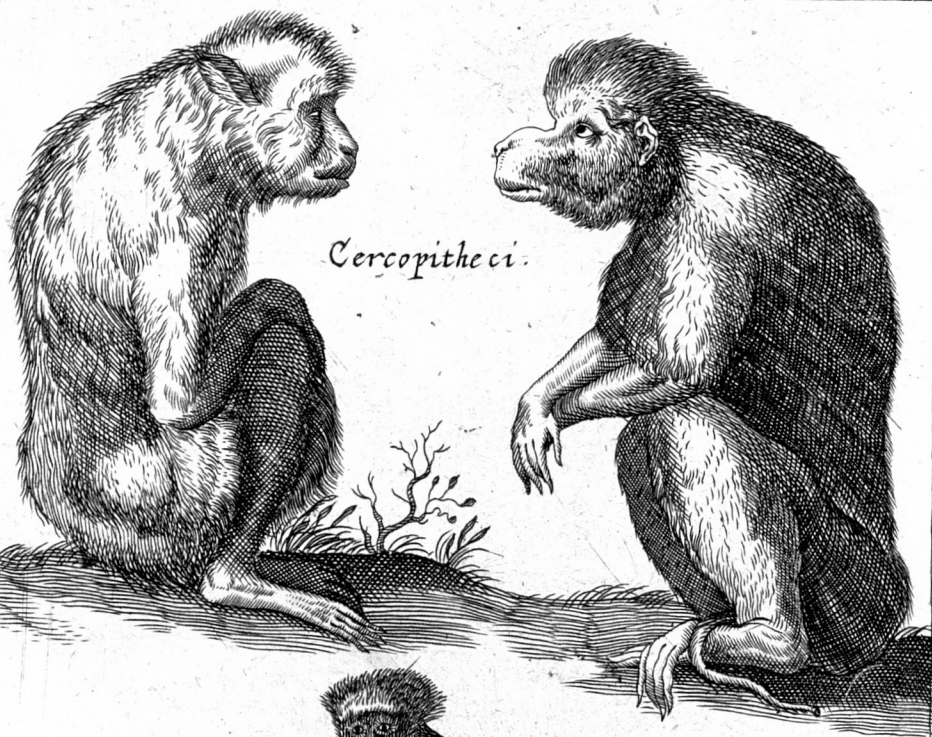
Hhhhhh 3

habet

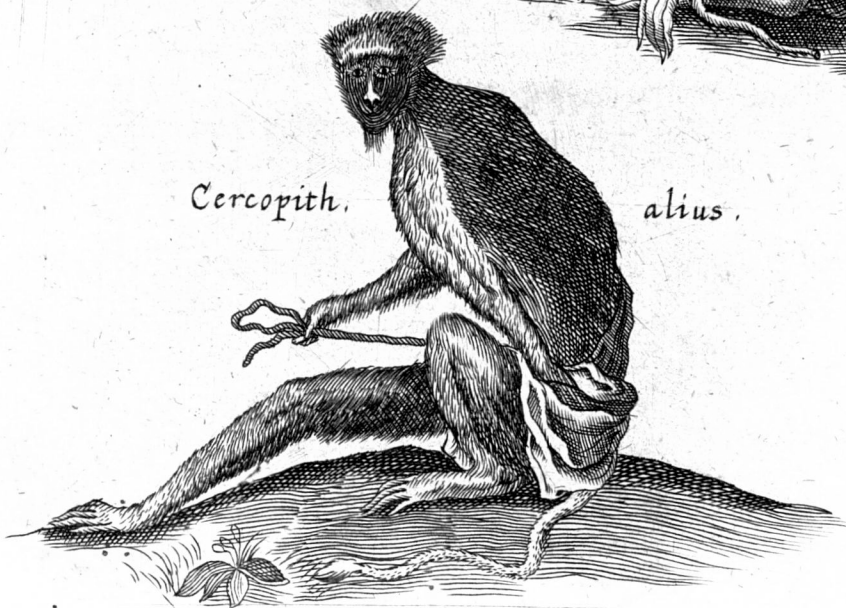
Catoble-  
pæ aspe-  
ctus omni-  
bus noxi-  
us.

habet Solinus cap. 43. Polyhist. Ælianus lib. 7. de Animal. cap. 5. plura scribit in hunc modum. Cum multiplices & varias Africa procreat bestias, tum Catoblepontem, sic nuncupatum, parere existimatur. Is tauro similis spectatur; magis tamen truculentus, terribilisq; aspectu. Alta ei & densa sunt supercilia; oculi non perinde quidem magni ut bubuli, subjiciuntur, sanguine suffusi. Non directe, sed ad terram versus intuetur, unde & nomen ei factum. A vertice incipiens juba, equina similis, per ejus frontem promittitur; & faciem ejus occupans, formidabiliorum eum reddit. Mortiferas depascitur herbas; ac simul ut taurino aspectu conspexit, statim horret, & jubam erigit. Eâ autem in excelsum excitatâ, atq; apertis labris; per guttur quiddam vehementer grave & virosum emittit, ut aër supra caput obducatur, & inficiatur: animalia autem appropinquantia, quæ hoc cælum hauriunt, graviter affligantur, & vocis usum amittant, in lethalesq; convulsiones incidunt. Quod & homini accidere dicunt. Hanc sui noxiam vim & fera hæc in se agnoscit, & aliæ animantes nôrunt, eoque ab ea quàm longissimè refugiunt. Hæc Ælianus. De hoc eodem animali Athenæus lib. 5. cap. 15. ex Alexandro Myndio lib. 2. Historiæ de Jumentis, sequentia scribit. Nomades, qui sunt in Lybia, animal Gorgonem appellant, ubi gignitur, etiam Catoblepa. Est autem, ut plurimi asserunt, qui ex pelle significant, agrestibus ovibus persimile, ac, ut nonnulli volunt, vitulo: quod talem habere respirationem dicunt, ut omnia quæ ei animali obvia fuerint, interimat. Dicunt præterea, comam id habere, quæ ex fronte ad oculos demittatur: quam ubi concutiens ob gravitatem vix tandem aspexerit, illum perimit, qui ab eo visus fuerit. Non ex spiritu quidem, sed ab exhalatione, quæ fit, oculorum naturali, citòq; mortuum facit. Res autem ita percepta est. Quidam ex iis qui militarunt cum Mario contra Jugurtham, Gorgonem videntes, putantesq; esse ovem silvestrem, quia infra annuebat, tardèq; movebatur, in ipsam irruebant, tanquam ensibus quos habebant, interfecturi. At hæc perterrita, comam concutiens quæ ante oculos jacebat, eos confestim mortuos relinquebat, qui illam insecuti fuerant. Hoc cum sæpius fecissent alii, morerenturq; & omnes qui appropinquassent; explicarunt quidam animalis naturam, quam ab incolis didicerant.

Pōsten



*Cercopithecus.*



*Cercopith.*

*alius.*





Postea equites quidam Nomades, Mario iubente, huiceminus insidias tetenderunt, jaculisq; percusserunt, & feram ad ducem accedentes attulerunt. Quam fuisse huiusmodi, & pellis est indicium, & universus Marii exercitus testatur. Pellem huius animalis misit Romam, & in templo Herculis posuit, ut quo triumphantes duces convivia civibus exhibebant.

## CAPUT XXII.

## De Cercopithecis.

**C**ercopithecus est simius caudatus, sic dictus à κέρκος, quod caudam, & πίθηκος, quod simium aut simiam significat. Germani vocant *Meersch*, Galli *Marmot*, Itali *Gatto Maimone*. Differunt inter se variè, mole, colore, ingenio. Inveniuntur enim nigri, pallidi, fuscii, variegati, magni, parvi, mediocres, barbati, leonicipites, caniformes, & aliarum differentiarum. Nonnullorum icones appono. Reperiuntur magnâ copiâ in Occidentali India, prætereaque in Æthiopia, Java, Congo, India Orientali, & alibi.

Ad naturam, ingenium, & mores quod attinet, nemo plura & selectiora habet quàm *Nierembergius* lib. 9. Histor. Natur. cap. 44. ex quo sequentia desumpsimus. Omnes penè sunt charitate in filios insignes, quos deportant in tergoribus, donec sibi commodè possint prospicere. Filii vicissim complectuntur matrem per collum manibus, & pedibus per spinam. Vescuntur fructibus arborum, & ovis avium. Ebibunt plures lotium, & sordes suas. Nonnunquam videntes hominem solum, descendunt ad ludendum cum illo. Omni sunt astu instructi. Arborum stipites, quos conscenderunt, in viatores detorquent & jaculantur. Transiliunt flumina caudis invicem apprehensis, & ab arboribus vicinis fluyiis vibrati tam diu, donec extremus oppositæ trans amnem arboris ramum arripiat: quo affixo arbori, catena simiorum utrimque protenditur. Deinde cum is qui in altera parte hæsit, tutò se affixit, vociferatur, signum jam notum ipsis; quo audito, alter extremus se solvit: ita omnes simul transmittuntur.

Sagittâ aliove telo confossi, sibi mutuò opem ferunt, ad motisq; foliis

Cercopithecii.  
Vide Iconismum  
XXXIV.

Cercopithecorum mores.

foliis muscovè arborum vulneri, sanguinem sistunt, & vitam tuentur quantum possunt. Filios circumferunt, ut jam dixi, mirâ pietate & amore, idque juxta montium verrucas & summa cacumina: ubi venatores, ut filios capiant, pyram construunt maizio circumdatam, adjecto lapide cacaoatl sive corvino, qui ejus est naturæ, ut igne calefactus tonitruedat, atque diffiliat. Accurrunt igitur Cercopithecî, & juxta pyram accensam cubant, sparsumque cacaoatl comedunt: sed terrente eos subito in illos emissio lapide, oblitî filiorum aufugiunt, & sobolem charissimam venatoribus prædam relinquunt.

Cercopithecorum  
pernicitas.

Magna aliquibus pernicitas: ferè volucrum more occupant arbores, transvolantque ab una ad alteram. Visus est, qui transcendit uno impetu fluvium. Quando hominum agmen transire sentiunt silvas (pauci enim homines, nedum soli, transire propter cercopithecocos non audent) duces eorum plebejâ multitudine variarum specierum convocatâ, procurrunt obviam, & clamoribus horrendis ex arbore in arborem transilientes, viatores insequuntur, & mille scurrilitatibus ac gestibus ridiculis derident. Fingunt sapius velle se turmatim transeuntes appetere: sed ubi, ad arborum jam truncos demissæ, vident sagittas aut sclopetas, quæ experti aliquando, aptari atque in se dirigi; vento velocius ad arborum culmina se recipiunt, ibique rabidis querelis editis frendent dentibus minitabundi.

Cercopithecorum  
dexteritas.

Tantam esse illorum dexteritatem dicunt, ut excussas contra se sagittas evitare sciant, & manu prehendere, ac si sponte porrectas acciperent. Sclopetorum tamen globulos non ita disjicere aut evitare sciunt; unde non pauci iis læsi cadunt. Quando socium vident aliquem de suo grege præcipitem ruere vulneratum, & tolli à jaculantibus è terra; tanto fremitu ac strepitu tonant & replent æthera, ut mille leonum rugitus, & totidem tigridum superent clamores. Dum arbores conscendunt transeuntibus viatoribus, quilibet manu gestat & ore quotquot potest lapides, quos deinde in transeuntes conjiciunt, dum sagittas aut glandes plumbeas in eos ejaculari cessarunt. In vetulam caudatam simiam sagittarius tetenderat scorpionem: expectaturam ictum se simulavit simia: sed

sed ubi jam dirigi oculo clauso sagittam vidit, jaculato in sagittarium lapide faciem acriter contudit, & dentes confregit. De novo tamen stratagemate poenas Cercopithecus dedit: quo enim tempore lapis ad sagittarium decidebat, sagitta in simiam ascendit, & tactam deiecit.

*Joannes Ardois*, alique scribunt, magnam familiaritatem contrahere simios ac cercopithecus cum barbaris regionum Occidentalium; pro argento cum illis ludere, ex lucro parato invitare ad tabernam, solvere pretium vini numeratâ pecuniâ. Quod sequitur, ab oculato teste didicit *Nierembergii*. Aderat inter milites Hananæ, dum luderent, simius: observabat illum qui plûs lucraretur, hærebatq; ejus lateri, donec colludium largiretur pro more. Si nolebat, pugnis simius cædebat: si donabat, statim ad tabernam convolabat, & manu acceptum vas porrigebat vendenti vinum, ut sibi infunderet. Coronato calice tunc ebibebat, mox solvebat pretium, colludio tradito, & recedebat: quòd si excederet pretium colludii, expectabat ut rursus venditor infunderet merum; quod bis aut ter repetebat pro valore argenti. *Josephus Acosta* alium narrat missum ab hero ad tabernam, ut pro se vinum emeret, non prius tradere solitum pecuniam, quam acciperet lagenam plenam; quam in via adversus pueros defendebat, fugans eos correptis per intervalla lapidibus: & quamvis vini avidissimus esset portator, illibatam tamen lagenam referebat domum. Idem mulieribus fūco ornatis valde infensus, discerpebat crines & cultum.

In ora Carini, Petro Martyre referente, cercopithecum reperit Hispani ceteris grandiore, caudâque longiore, qui caudâ suspensus ex arbore, & robur, ter quaterve se librans atque devolvens, captando, ex ramo transilibat in ramum, & ex arbore se projiciebat in arborem, ac si volitaret. Arcuarius eum sagittâ confixit. Vulneratus sese dejecit, & hostem vulneratorem rabidus adorat. Stricto ense agit in belluam venator, & lacertum cercopithecus abscindit, capique mancum ferociter renitentem. Ad classē perductus, inter homines parumper mansuetudinem induit. Dum sic ferreis vinctus catenis servatur, è littoribus adducunt aprum venatores alii. Cercopithecus aper, & ipse ferox, ostendit.

Cercopithecus familiaritas cum hominibus.

Cercopithecus aprum occidit.



ditur. Setas excutit uterque. In aprum cercopithecus furibundus salit, caudâ circumligat aprum, cum servato à venatore lacerto guttur ejus apprehendit, & reluctantem suffocat.

Cercopithecus Hispani astutus.

Hispani astuto hoc stratagemate usus cercopithecorum aliquis, quem volebant occidere. Per domorum recta fugax, dum videt se à sagittario peti, descendit illico per fenestram quandam, & casu obvium infantem ab incunabulis corripiciens, complectitur, iterumque se rectis restituens, quoties sagittarium videbat arcum intendentem, pro clypeo puerum objiciebat; sciens utique, non emissurum sagittam cum periculo innocentis.

Cercopithecus adulti junioribus, qui ex arbore in arborem nequeunt adhuc transilire, viam sternunt hoc modo: unum arboris ramum caudâ tanquam manu arripiunt, manibus verò alterius arboris ramum comprehendunt, atque ita utrâque arbore retentâ pontem quasi ab una in alteram sternunt, per quem juniores sine periculo transeunt.

Cercopithecus crocodilos aversantur.

Odio acerbissimo prosequuntur cercopithecus crocodilos, adeo ut conspecto illo fugiant per ignem & aquam. Narrat *Petrus Gilius* in *Ælianum*, cum pellis crocodili paleis repleta ex fenestra per longum intervallum cercopithecis ostenderetur, ipsos cum clamore, tremore, & alvi dejectione evadere conatos, tametsi vinculis constricti tenerentur.

Cercopithecus Brasilienses conveniunt ad cantum.

*Jonstonus* ex *Marcgravio* lib. 6. *Histor. Natur. Brasil.* cap. 5. refert, esse apud Brasilienses cercopithecorum barbatorum genus, caprinæ & rotundæ barbæ, magnitudine vulpis nostratis, facie elatâ, oculis nigris ac splendentibus. Maximo numero in sylvis inveniri, ibique horribilem clamorem excitare. Singulis diebus ante & post meridiem semel atque iterum convenire: Unum eorum minorem in medio & altiori loco residere, reliquos paulò inferiùs circumfidere; illum præcinere altâ voce, & signo manu dato, reliquos omnes accinere, tam diu cantionem prorogantes, donec superior iterum manu signum det; & tunc omnes uno momento silere, & superiorem grandi voce cantionem finire.

## CAPUT XXIII.

## De Cervo.

**C**ervus animal est bifulcum, pilo molli, & si Junio creden-  
 dum, intus cavo, ideo commodè natat. Tamen si plerique  
 spadiceo sunt colore, dantur tamen & albi, qualis erat Sertorii cer-  
 va, quam esse fatidicam Hispaniæ gentibus persuasit. Mares cor-  
 nuti sunt, non foeminae, nisi perrarò. Cornua ipsis inter reliqua  
 animalia maxima. Bimis primùm cornua oriuntur simplicia, &  
 recta; trimis bifida; quadrimis trifida, atque deinceps ad hunc  
 modum procedit numerus usque ad annum sextum. Subinde ta-  
 men in multò plures ramos distribuuntur: nam visa sunt, quæ ra-  
 mos habebant undecim, quindecim, & viginti unum, teste *Gesne-  
 ro*. Non cava sunt, nec ossibus capitis adhærent, ut cæterorum a-  
 nimalium, sed solida, & cuti adhærentia. Singulis annis stato ve-  
 ris tempore ea mutant. Corporis formam omnes noverunt. *Aristo-  
 teles* lib. 2. *Histor. Animal.* cap. 15. prodit, vermes continere cer-  
 vos in capite vivos, nasci solitos sub lingua in concavo circiter ver-  
 tebram, quâ cervici caput innectitur, vermibus in carne putrida  
 nasci solitis haud minores, numero viginti. Fuere tamen qui plu-  
 res, & alii qui nullos viderunt. Dicunt itidem, intra oculos vespas  
 enasci, & provolare.

Cervi, ca-  
 rum; na-  
 tura &  
 mores.

De lapide reperto in oculi cantho, varii varia. Agricola vocat  
 lapidem Belzahart: Bellunensis Bezaar: Scribonius oculi sordes:  
 Scaliger Exercit. 112. lacrymam, addens eam ante annum cente-  
 simum non nasci, post eam aetatem accrescere ad oculi canthum  
 ipsis ossibus, eâ duritie, quâ cornu superet. Credat qui volet. Ossa  
 in corde omnibus propè reperiri dicuntur; anno prioribus tamen  
 majora, minora minoribus. In omnibus ferè regionibus, etiam  
 Indiae utriusque, reperiuntur, cervi; alibi tamen frequentiores,  
 alibi rariores. Alicubi cicures sunt, & domi pariunt, domi nutri-  
 unt, interdum ad pastum in silvas eunt, vesperi redeunt, & mulgen-  
 tur. Hic in arce nostra Mariana, & in multis Germaniæ locis, ci-  
 cures in fossis circa moenia aluntur. Lappi vice jumentorum u-

Cervi ci-  
 cures ali-  
 cubi, tra-  
 hentes ve-  
 hicula.

tuntur ad vehicula trahenda: Vehiculo enim in scaphæ piscatoriæ formam facto, ceryos jungunt, in quo vector, nè cervorum citato cursu excidat, pedibus alligatur, lorum dexterâ, baculum seu pericam sinistrâ tenens, quâ vehiculi casum, si fortè in latus plùs æquo vergat, sustinet. Eo vehendi genere viginti milliaria uno conficiunt die.

Cervorum  
ætas lon-  
ga.

De longæ vitæ cervorum multi multa dicunt, non æquali probabilitate. *Hesiodus* dicitur attribuere cornici novem nostras ætates, id est, annos circiter 900; quadruplum ejus cervis: quod quis credat? *Plinius* post centum annos aliquos captos asserit cum torquibus aureis, quos Alexander Magnus addiderat, ad opertis jam cute, in magna obesitate. Tempore Caroli Gallorum Regis, qui tempore Schismatis inter Clementem & Urbanum VI. vixit, captus est ad Silvanectum cervus, in cujus torque latinis litteris scriptum erat: *Hoc me Cæsar donavit.* Quod an de Cajo Julio Cæsare intelligendum sit, nec nè, certant Auctores. Cæsaris Augusti cerva, cum inscriptione torquis, *Noli me tangere, quia Cæsaris sum,* multis lustris ab ipsius imperio deprehensa dicitur. Quidam ætatem ex ramorum multitudine colligunt; quod Aristoteli non placet, & procul dubio falsum est; constat enim longissimam esse & multorum annorum; & apud Germanos nostros ratum habetur, si cum cervo nascente quercus in silva enascatur, eam præ vetustate collabi, ac computrescere, vivo etiamnum cervo, & putridum ejus truncum ungulis dissipante.

Cervi  
Sympa-  
thiam &  
antipathi-  
am cum  
quibus ha-  
beant.

Sympathiam cum attagine habet, antipathiam cum aquila, vul-ture, serpente, canibus, tigride, ariete, vulpium gannitu, casto, aspalatho, rubris pennis. Attagines sæpe dorso ipsorum insident, & pilos vellicant. Aquila insidens cornibus excutit multum pulverem volatu collectum in cervi oculos, pennis ora verberans, donec præcipitet in rupes. Serpentum cavernas investigat, nariumque spiritu extrahit renitentes. Castum (cardui genus est) si calcet cervus, & saucietur, ossa ejus nullum sonum edere posse dicunt. Aspalatho tactus moritur. Fugit cum videt arietem; timet gannitum vulpis.

Ingenium cervorum sequentia ostendunt. Pascua quærunt in  
locis

locis sylvis, & nemorosis. Meliora quandoque pascua nacti, semper tamen redeunt ad pristina, ubi educati sunt. Major ac super ceteros eminens cervus uno minore comitatus incedit, quem armigerum venatores vocant. Adeo sunt timidi cervi, ut in proverbium abierint, quo timidos, appellamus cervos. Cervæ hinnulos tenellos adhuc ducens in stabula, assuefacit quò refugere debeant: ad cursum maturos exercet assidue, & fruteta transilire docet, nè dum per loca fruticibus arbustisque referta currendum est, cornibus hæreant, & capiantur. Mas cum pinguescit fructuum tempore, nusquam apparet, timens nè pondere suæ corpulentia impeditus capiatur. Latent quoque cum cornua amiserunt, vel pudore, vel imbecillitatis ob amissa arma conscii. Decidua cornua abscondunt in locis remotis, & condensis arbustis, nè ab hominibus reperiantur, invidentes fortassis nobis vim medicam quam habent. Dictamno excutunt infixæ tela. Herbam, quam cynarè vocant, edunt contra noxia gramina. Animal est adeo simplex, & mali nullius suspicax, ut equo aut buculâ accedente propius, hominem juxta venantem non cernant; aut si vident, arcum ipsum sagittasque mirentur. Mulcentur fistulâ, & cantu pastorali.

Cervorum ingenium.

Dum maria angusta tranant, quale est inter Ciliciam & Cyprum, unus ante ceteros natat; hunc alter, capite innitens tergo, insequitur; & similiter ceteri deinceps: cum primus natando defatigatur, ad extremum agmen recurrit, & caput in alterum inclinans, paululum à labore recreatur; secundus recens, defatigato succedens anteit; hoc abeunte in locum postremum, succedit tertius, tum quartus, & sic ordine omnes, donec transnatarunt. Pedibus tanquam remis utuntur; cornibus altis atque erectis, tanquam velis. Fugiant, audito canis latratu, ad ventum seu auram secundam, ut odor dissipetur, & non ad canes deferatur. Albertus tamen contrarium scribit. In fuga subinde subsistunt, ac respirant. Serpentibus abundè saturati, nè venenum noceat, ad aquas contendunt, & ore tenus corpora immergunt, nec prius bibunt, quàm vi frigoris cogente haustum venenum per oculos desudando elacrymentur. Omitto alia multa quæ habet *Majolus*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*, *Jonstonus*, & alii.

Cervi ut tranant fluvios.



## CAPUT XXIV.

## De Cuniculo.

Cunicu-  
lus.

**C**uniculus, animal quadrupes & digitatum, notius est quàm ut describi, aut multis verbis explicari debeat, si de nostratibus sit sermo: Indici enim nobis minùs sunt noti. Vocantur ab aliquibus parvi lepores, ab Italis *Coniglii*, à Germanis *Rönglein* / ab aliis aliter. Fœcundissimi sunt, præsertim in regionibus calidis, ubi superfoetantes singulis mensibus plures effundunt foetus. Semestres, saltè nondum anniculi, congregiuntur. *Niphus* à quodam eorundem altore intellexit, fœminas binos aut ternos enixas, post dies quatuordecim totidem peperisse. In Sicilia innumerabilis est eorum copia, & toto anno in foris proponuntur venales exiguo pretio. Sæpe vidi, duos solos, masculum & fœmellam, domi alitos, intra paucos dies totas domos replevisse. Qui in campis cuniculos seu cavernas suas habent, capiuntur furonibus intra cavernas intromissis: morsu enim, trusione, & pedum fricatione cogunt eos egredi, & in obtenta retia incurrere. Non minor copia apud Zelandos in ipso Oceani aditu esse dicitur, ut tota Brabantia post solsticium brumale iis alatur.

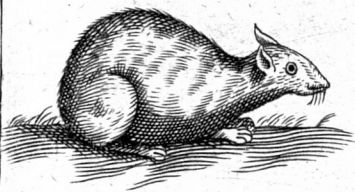
## §. I. Cuniculorum ingenia, &amp; Differentiæ.

Cuniculo-  
rum inge-  
nia.

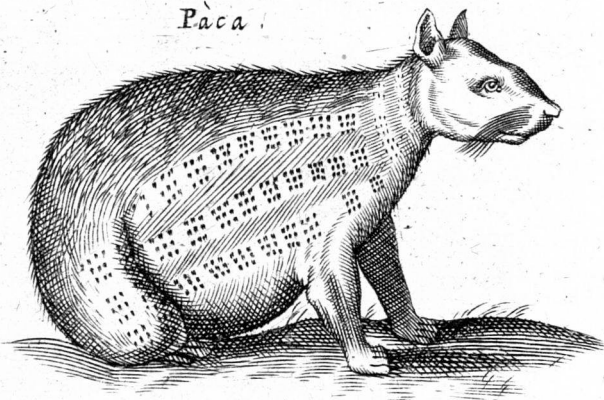
**N**aturam & ingenium produnt sequentia. Locum in quo habitant, deserunt, si quid periculi in eo præsentiant. Migrante uno, reliqui quoque gregatim abeunt. Ruminant. Emulationis studio ita sibi invicem aliquando infesti sunt, ut alter alterum crucibus ac pedibus etiam mutilet. Terram assiduè fodientes, specus multiformes sibi parant: & in Hispania aliquando oppidum non incelebre, arenoso in loco positum, ita suffoderunt, ut incolæ aliò migrare fuerint coacti, teste *M. Varrone*. Ex cuniculis suis non nisi manè & vesperi egrediuntur, nec longè ab iisdem abeunt. Foveas in quibus stabulantur, arenâ cooperiunt, nè à transeuntibus deprehendantur. A potu menses aliquot abstinent. Sunt valde timidi.

Diffe-

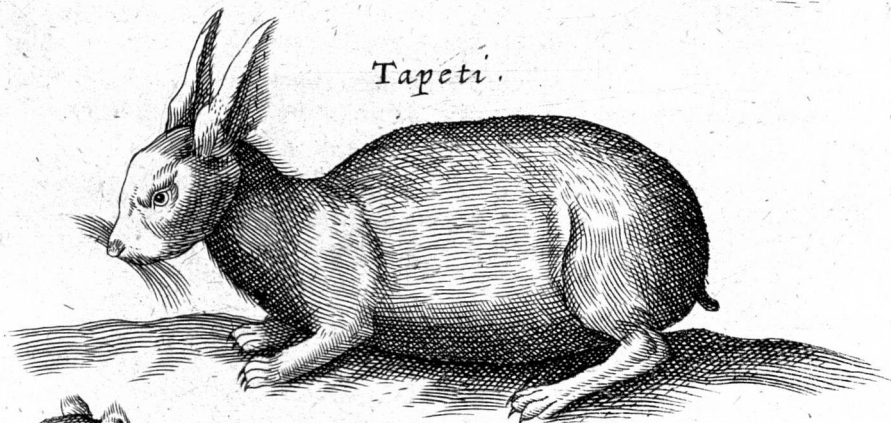
Aperea.



Paca.



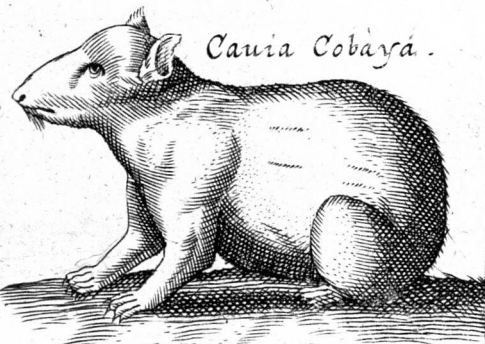
Tapeti.



Aguti.



Cavia Cobaya.





Differentiæ cuniculorum plurimæ sunt, sumptæ à colore, magnitudine, & forma. Sunt enim albi, nigri, flavi, cinerei, variegati. Sunt nostris ordinariis quadruplo majores visi. Sunt in nova Hispania novem cuniculorum species, quas *Nierembergius* lib. 9. *Hist. Nat. cap. 7.* enumerat, omnes formâ nonnihil inter se differentes, & ideo diversis appellatæ nominibus. In Hispaniola reperiuntur cuniculi formâ & caudâ murinâ, aliquantulum minores quàm Europæi ordinarii. Degunt inter herbas, & in montibus, non sub terra. Quatuor eorum sunt species, & diversa habent nomina, ut ibidem refert *Nierembergius*; qui capite 9 sequenti addit, *Viscachos* quoq; esse cuniculorum genus, quod feles imitetur prolixitate caudæ, & nives amet.

Cuniculorum differentiz.

*Guilielmus Piso* lib. 3. *Histor. Natur. & Medic. Sect. 3.* ait, in Brasilia sex septemvè eorum species exstare, magnitudine, colore, & figurâ nonnihil inter se discrepantes; quamvis naturâ, indole, & sapore ferè convenient, & ob carnis bonitatem omnibus pariter in deliciis habeantur. Capiuntur in hunc modum. Antrum seu cuniculum, in quo latitant, ab utraq; parte oburant, & in locum in quo confidere autumant, longum cultrum infigunt, ut ita transfigant prædam sub terra absconditam. Quin vivi capiuntur, cicurantur, & pinguescunt. Omnes sunt admodum fœcundi: septenos enim & ultra uno partu ter quolibet anno pariunt, non cœcos more nostratium. Quinq; eorum species lubet ex dicto Auctore breviter describere, & iconibus appositis depingere.

## §. II. Cuniculorum variæ species in Brasilia.

**P**rima, eaq; maxima ac præcipua species est eorum, qui vocantur *Paca*, magnitudine pinguis & crassi porcelli, cujus instar grunniunt. Cibus oblatum non pedibus, more cuniculorum aliorum detinent, sed in terra depositum devorant. Capite sunt crasso, auribus præter morem parvis, absq; caudâ, ut plerique alii Brasilienses cuniculi. Crura priora paulò posterioribus breviora habent, ideo non adeo velociter currunt, sed morfu vehemente se ab hoste defendunt. Pilis sunt brevioribus, ad tactum duris, umbræ coloris, in utroq; latere maculis cinereis præditi, carne tenerâ & pin-

Cuniculorum Brasiliensium species variæ. Vide Iconismum XXXV.



& pingui, quæ lardo non indiget, si assatur, & inter delicias magnatum censetur.

Secunda dicitur *Tapetî*, figurâ, magnitudine, pilis, auribus, barbâ leporibus nostratibus similis; quorum etiam more in sylvis, non intra terram nidificat. Rectius igitur lepores, quàm cuniculi fortassis dicerentur.

Tertia vocatur *Agutî*. Est magnitudine & figurâ nostratium; pilis splendentibus, rufis & duris, ut in porcellis junioribus; grunnit ut porcellus; inferiorem mandibulam, ut sues, breviorē habet superiori; aures breves ac rotundas; posteriora crura glabra, longiora, sex digitorum; anteriora breviora, quatuor tantum digitorum; quibus directè antèrius extēsis incedit, & arripit cibum oblatum, devoratq; quàm ocysimè. Est adeo à Natura munitus hic cuniculus, ut si unguibus & dentibus se tueri non possit, velocitate pedum se salvet: si verò irritatus, vindicare se non potest, grunniendo quatit humum posterioribus cruribus multò fortius, quàm cuniculi nostrates, dorſiq; pilos erigit. Cicuratur. Sed sylvestrium caro tenerior quàm cicurum.

Quarta dicitur *Cania Cobáya*. Cedit Europæis magnitudine; superat eosdem varietate & elegantiâ colorum. Pilis est molliusculis, maculis albis, nigris, rufis; cruribus brevibus, antèrius digitis senis, posteriùs quinis. Capite & dentibus gliris similitudine; caudâ ferè nullâ. Nulla cuniculorum species tam familiariter in ædibus cicuratur, quàm hæc. Grunniendo cibum quasi à domesticis mendicat instar caniculæ domesticæ.

Quinta *Aparéa* dicitur. Sunt admodum parvi, absq; cauda, pilis leporinis, ut & capite, barbâ & incessu. Petrosi potius caveris, quàm nemorosi gaudent.

## CAPUT XXV.

### De Cynocephalo.

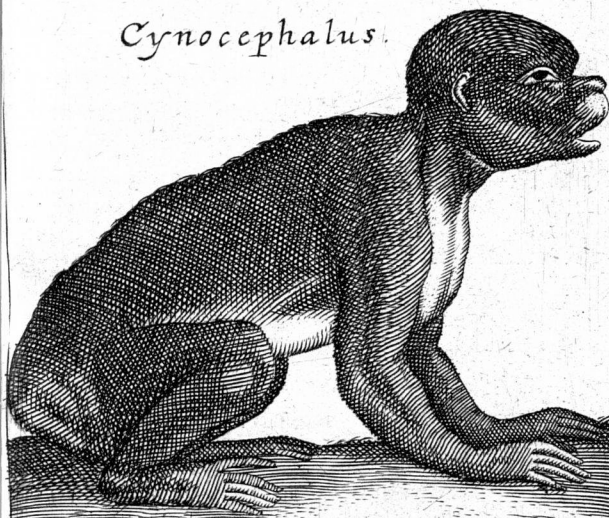
Cynoccephalus.

**C**ynocephalus, hoc est, Caniceps, animal est quadrupes capite canino; ejus ferè formæ, cujus est Cercopithecus, de quo supra cap. 22. Corpulentius tamen & crassius est, validius ac magis effe-

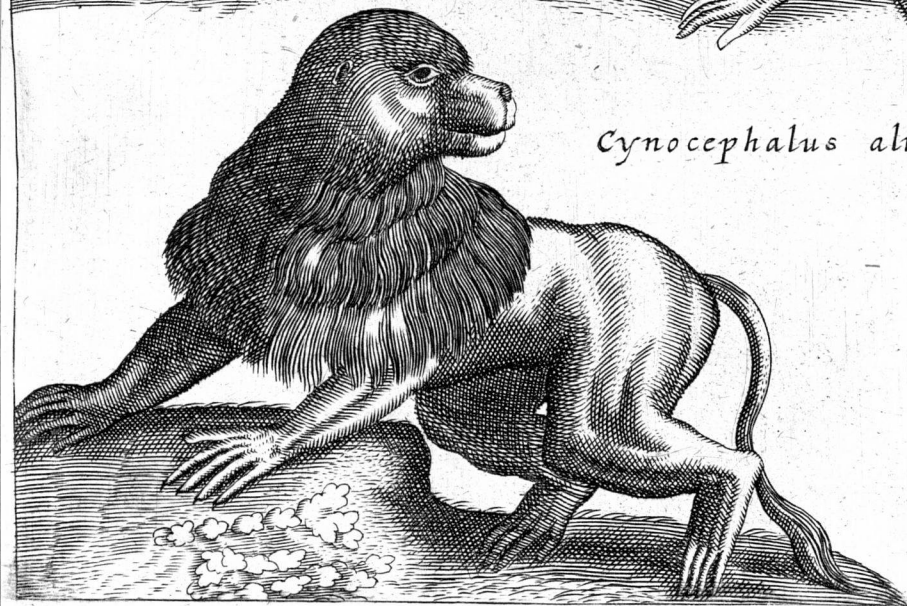
Simia



Cynocephalus.



Cynocephalus alius.





efferatum. Græcis dicitur κυνοκέφαλος, *Æliano* κυνοφρόσωπος, *Gallis* *Babion*, *Ital*is *Babuino*, *Germanis* *Hundsfopff*. *Strabo* tribuit ei faciem Satyri. Reperitur in *Æthiopia*, *Ægypto*, & *Arabia præcipuè*. Cibo vescitur eodem quo simiæ & cercopitheci. Fructus testaceos dum edit, involucra abjicit. Carnes quoque & aslas & elixas admittit, nec respuit vinum. Vocem habet rudem, & variam, atque ingratam, & acutum quandoque stridet.

Naturam, ingenium, & mores quod attinet *Cynocephalorum*, *Cynoc-* facile irascuntur, petulantes sunt ut simiæ, sed longè efferatiores. *phalorum* Tempore utriusq; æquinoctii naturali quodam instinctu singulis *natura, &* diei & noctis horis mingunt, & clamorem quendam edunt, sicque *mores.* vivorum horologiorum vicem subeunt; quæ causa est cur *Ægyptii* suis hydrologiis cynocephalum sedentem ac mingentem insculperint, ut notavimus in *Mechanica Hydro-pneum.* par. 2. classe I. cap. 4. Machina 4. ex *Horo Apoll.* lib. I. cap. 16. Mas in interlunio nec comedit, nec quóquam intuetur, sed faciem in terram dejicit; foemina verò etiam sanguinem è genitali emittit. Hisce luctum ob Lunæ defectum testantur. Lunam nascentem avidè operiuntur, & exorienti veluti gratulantur. Ab *Ægyptiis* Sacerdotibus olim studiosè nutriebantur, ut tempus synodi luminarium ab iis discerent.

Ingenio sunt singulari *Cynocephali*. In *Ægypto* discunt litteras deferre ad personas sibi indicatas, teste *Strabone*. Inibi visi sunt à circumstantibus protensâ manu nummos petere, & ad heros suos deferre, teste *Bellonio*.

## C A P U T XXVI.

### *De capris & Hircis, tam domesticis, quàm silvestribus.*

**I**N hunc locum distuli de capris & hircis tractationem, ut simul uno comprehenderem capite, quæ in varia alii distrahunt, ob varias hujusmodi animalium species. Agetur in eo de Capris & Hircis, tam domesticis ac mansuetis, quàm silvestribus ac feris. Silvestrium plurimæ sunt species, ut *Rupicapra*, *Dama*, *Ibex*, *Bu-*

K k k k k

balis,



balis, Pygargus, Capra Strepficeros, Dama vulgaris, Capra moschi, Capra Bezoardica, Snhak Scytharum, Oryx, Capra auribus demissis, & si quæ sunt alia. De nonnullis agemus hîc, de aliis infra suis locis.

### §. I. De capra & Hirco domesticis.

Capra domestica.

**C**Apras & Hircos domesticos, bisulca esse animalia, & cornigera, notum est omnibus. Colorem habent varium, nigrum, album, variegatum. Cornua longa, & acuta; oculos in tenebris splendentes; nasum finum; dentes superiores nullos præter priores geminos, reliquorum pauciores capræ quàm hirci. E mento omnium pendet villus, qui aruncus dicitur; è cervice papillæ, quas alii mammillas, lacinias, verrucas appellant. Pedes macilentos habent. Per nares & aures spirare dicuntur; cujus signum, quòd naso obstructo nihil offenduntur. Reperiuntur multis in locis, tam veteris, quàm Novi Orbis. Comedunt fruteta, arbuta, cytisum agrestem, folia querna, & aliarum arborum, olea præsertim, fraxini, tamarisci, barbæ hircinæ, rosæ caninæ, & vitis tenellos palmites, aliasque herbas. Salsedine delectantur. Dracula Transalpina Hungariæ præfectus sæpe captivis Turcis pedes excoriatos contuso sale perfricuit; mox capras adhibuit, quæ linctu cruciatum auferent.

Capra quibus cum rebus sympathiam habeant, & antipathiam.

Amicitiam colunt cum ovibus, tigri, sargo, pulegio, & eryngio. Ovibus cohabitant, & convescuntur. Tigri si hædus objiciatur, abstinet cibo per biduum; tertio die esuriens aliud poscit; nisi porrigatur, caveam convellit, hædo parcit, teste *Plutarcho*. Sargus piscis umbrâ caprarum delectatur, & stantes in litore tangere gestit, ad salendum per naturam inhabilis, ut *Plinius* prodidit. Pulegium à capris gustatum, balatum concitat. Si eryngii caulem capella morfu defectum ore sustulerit, totus statim subsistit grex, relictoque pascendi studio, novo veluti spectaculo attonitus, non prius mirari rem desinit, quàm pastor caulem illum abstulerit, ut *Plinius* insinuat lib. 9. Nat. Hist. cap. 50. E contrario inimicitiam exercent cum lupo & pardali, qui eas invadunt; cum elephante, qui easdem exhorret; cum caprimulgo ave, quæ ubera fugit,

fugit, & uberi tabem, capræ ipsi cæcitatem adfert; cum humana saliva, quam devitant; cum melle, quo sumpto debilitantur; cum evonymi folio & fructu, quæ gustata interimunt, nisi purgentur anocho; cum aqua, in qua folia rhododendri maduere, quâ haustâ pereunt. Oleam si lambendo contingant linguâ, dum primò germinat, sterilefcit. Pulmo assus ebrietatem prohibet. Conyzam edentes moriuntur siti. Omitto alia multa, ut & omnia quæ ad usum in Medicina spectant.

○ Natura, mores, & ingenium caprarum atque hircorum sequentia dant. Mobiles sunt, & celeres. Plus curant dumeta, & loca aspera atque montosa, quàm campestria. Ita inhaerent rupibus pascentes, ut videantur pendere. Nolunt in ovillo grege extremum tenere locum, sed amant antecedere. Mutianus apud *Plinium* loc. cit. ait, sibi visam solertiam ejus animalis in ponte prætenui, duabus obviis è diverso: cùm enim ob angustias pontis nec retrocedere possent, nec una alteri cedere; alteram decubuisse, atque ita alteram proculcatâ supergressâ. In occasum declinante Sole, in pascuis non contuentur se inter se, sed aversæ jacent; reliquis autem horis adversæ, *Plinio* eodem loco teste. *Bellonius* in Cairo seu Memphi Ægypti vidit, capras gestare ephippium, subsultare, & calcibus ferire equorum instar, ac simias sibi impositas portare. Vidit idem, quæ ad musicæ sonum choreas duceret, per orbem ligneum transiliret, per funem ambularet, ac mox rursus se exiguum super orbem circumvertens, per eundem funem regrederetur. Discunt currui jungi. Cùm oculorum caliginem sentiunt, eos ad rubi spinam adfricant, & pituitam eliciunt, nullâ pupillæ læsione, *Plinio* teste. Ubi purgatione egent, helleboro vescuntur, eodem referente. Dum jugulandas se præsentunt, cibum amplius non attingunt, *Æliano* asserente. Hircos Zelotypos esse, constat ex historia suprà lib. 4. ex *Plutarcho* recitata, nempe in urbe Sybari caprarium adolescentem, nomine Crathin, capræ concubuisse, hircum gregis ducem id perspicientem rivalitate laborasse, & datâ opportunitate adolescentem somnum capientem invasisse, & occidisse.

Libya alit capræ genus admirandum, familiare tamen, *Adim* Capræ Libyæ.  
*main*

*main* vocatum, penè vitulinâ mole, & arietinâ specie, prolixis auribus, lacte lanâque utile. Foeminæ duntaxat cornutæ. Portat jumentum instar pueros per breve aliquod spatium. Typum habet Nierembergii.

## §. II. De Rupicapra, sive Dorcade.

Rupicapra, seu Dorcas.

**R**upicaprae sunt illæ caprae sylvestres, quas Germani *Gembel* Rhæti qui Italicè loquuntur, & quorum in montibus frequentes reperiuntur, *Camozza* vel *Camuzza* vocant. His magnitudo est, quæ caprae villaticæ, paulò tamen altior, & corporis formâ feris aliis capris similior. Color eis inter fuscum & rufum, qui tamen æstate magis ad rufum, hyeme ad fuscum pergit, teste *Gesnero*, qui ait se vidisse etiam partim albis, partim nigris distinctam coloribus; inveniri quæ interdum, sed rarò, planè albas. Hoc certum, mutari colorem per anni tempora. Oculos habent rubros; aures arietinis longiores, colore gilvo, atramque lineam utrimque rectâ à cornuum radice, supra oculos ad extremum os ductam, & in labra superiora desinentem. Atra etiam linea spinæ dorsî longitudinem notat. Frontem veluti stella insignit. Caudæ superior pars pilosa, nigra, rotunda, & longa. Cornua nigricant, novem aut decem digitos longa, multis nodosis circulis exasperata, minoribus paulatim, in unco nullis; qui lævis est, & instar hami acutus. Parallela ferè ambo surgunt, id est, æquis intervallis inter se distita; solida, nisi quòd ab initio ad pollicis circiter mensuram cava sunt; teretia magis quàm domesticis. Cornuum mucronibus, teste *Scaligero* Exercit. 207. tergum scalpunt; qua scalpturitione tantam capiunt voluptatem, ut extremum cornu fastigium in corium eò usque adigant, unde retrahere nequeant: quo fit ut ex altissimis decidant rupibus, & vel capiantur à venatoribus, vel fame intereant. En iconem.

Vide Iconismum XXXVII.

Rupicaprae quomodo capiuntur.

Rupes montium colunt, non summas tamen ut Ibex. Descendunt aliquando ad inferiora Alpium juga, conveniunt ad arenas, & petras, & arenam inde lingunt, ut caprae villaticæ salem, quâ linguae inertem pituitam defricent, & excitent appetitum. Circa loca illa occultant se venatores cum bombardis, & incautas feriunt.

Rupicapra .



Cuguacu-etc .







riunt. Cùm in venatione urgentur, ascendunt semper altius, donec nullus ad eas canibus pateat accessus. Deinde cùm venatores manibus pedibusque reptantes sequi vident, de saxo in saxum transiliunt, ac montium cacumina perunt, donec nulla scandendi reliqua sit facultas: illic se cornibus retinent, ac quasi suspendunt, ideoque vel bombardis feriuntur, vel in præceps ruunt, vel relictæ pereunt fame.

Ad prudentiam pertinet, quòd dum errabundæ quærunt in rupibus novas sedes, aut pascua, antequam de rupe in rupem, de lapide in lapidem transiliant, pede extento prius periclitantur num firmus sit, an mobilis, aut lubricus. Ad pietatem, quòd parentes infirmos, aut atate confectos alunt, pabulum suo ore collectum iis porrigendo, & ex fluvio haustam aquam afferendo, & corpus horridum lingendo, si *Oppiano* credimus.

Rupicapram alii vocant Capream, ut *Varro*, *D. Hieronymus*, *Scaliger*, &c. alii Dorcadem, ut *Dioscorides*. Sed de Dorcade postea agemus.

Rupicaprarum prudentia, & pietas.

Dorcas.

### §. III. De Dama Veterum.

**D**Amam duplicem constituunt Auctores, Veterum unam, alteram Recentiorum. Dama Veterum est animal de caprino genere, magnitudine capræ, & colore Dorcadis seu Capreoli, de quo postea. Cornua habet, non in dorsum adunca, ut Rupicapra, sed in adversum & versus frontem; nec aliâ fortassis ratione discriminatur ab illa. Hisce cornibus tanquam uncis apprehendunt prominentes rupes, neque aliter inaccessas montium verrucas superant, ut *Scaliger* tradit.

Dama Veterum.

Dama Recentiorum non de caprarum, sed cervorum est genere, ideoque huc non spectat. Germani vocant *ein Dam* / vel *Damhirsch* / Itali *Daino*, Galli *Dain*, vel *Daim*. Corpore igitur cervum refert, sed caput habet minus cervo, cornua cervinis latiora, singulis annis decidua.

Dama recentiorum.

Kkkkkk 3

§. IV. De

## §. IV. De Ibice.

Ibex.

Quæ de hoc animali trademus, desumpta sunt ex *Plinio*, *Alberto*, *Bellonio*, *Scaligero*, *Stumphio*, *Gesnero*, *Aldrovando*. Ibex igitur est illud animal, quod Germani vocant *Steinbock* / Galli *Bockenstein*, Itali *Steinbecko*, Helvetii foeminam *ibschen*, vel *Ibschengeis* (vocabulo utique ab Ibice deducto) Albertus caprum montanum. In summis apud Helvetios montibus abundant, ubi glacies nunquam solvitur, eò quòd loca frigida requirant, cæci alioquin futuri. Sunt de genere Caprorum seu Hircorum, magno hircu majores, colore fulvo, cruribus gracilibus, ungulis bifulcis & acutis, oculis pulchris ac splendentibus. Magni ponderis cornua longissima ei reclinantur in dorsum ad clunes usque, aspera & nodosa, eoque magis quò magis atas processit: augentur enim quotannis, donec jam vetulis tandem nodi circiter viginti & amplius creverint. *Scaliger* ait, in quibusdam numeratos fuisse nodos viginti quatuor, & pependisse pondo duodeviginti. Saliendo Rupicapram longè superant. Nulla montium rupes tam edita, aut præceps est, quam non saltibus aliquot superent, si modò aspera sit, & spatia tanta promineant, quanta salientis ungulas excipere possint. *Stumphius* ait, scandere parietem, si asper sit, & non incrustatus. Venatores impellunt illos ad rupes excelsas, & læves; ubi cum evadere non possunt, conficiuntur. Venatorem accedere volentem expectant, & sollicitè observant, an inter ipsum & rupem in qua hærent, vel minimum spatium intersit, ubi pedes figant; quo reperto, cum impetu se transferunt, & venatorem impellunt, atque dejiciunt. Quare operam dant, ut objectu scopulorum tecti de improvviso appareant, & ita pressè rupi hæreant, ut nulla intervalli spes appareat: tunc enim loco manent, & vel capiuntur, vel conficiuntur. *Valesii*, qui circa Sedunum habitant, ibicem in prima ætate captum, omnino cicurari, & cum villaticis capris ad pascua ire & redire ajunt.

Ibicum  
saltus.Ibices ci-  
curantur.

Fœmina minor est mare, minùsque fusca; major tamen caprà villaticà, rupicaprà non adeo dissimilis. Cornua ei parva, & rupicaprà, aut vulgaris caprà similia.

Ex

Ex Ibicum genere videntur esse Capræ feræ Libycæ, de quibus <sup>Capræ feræ Libycæ.</sup> *Ælianus* lib. 14. c. 16. *Capræ feræ*, inquit, *ad summos Lybicum montium vertices commorantur. Ad boum magnitudinem accedunt. Ipsarum femora, pectus, cervix, & maxilla densissimis pilis diffiunt. Frons rotunda protuberat. Tibiis brevibus, oculis canis sunt. Cornibus post primum exortum utrisque invicem longè aversis, & aberrantibus, & ad latera incurvis: non enim similiter atque aliarum caprarum montanarum recta existunt, sed eatenus retorquentur transversa, ut ad armos pertingant: adeo sunt procera. Ex capris longè maximâ ad saliendum habilitate sunt: nam ex cacumine in aliud longè distans cacumen transfiliunt. Et tamen si sepe earum quæpiam, dum ex uno vertice in alterum saltare contendit, ob nimiam intervallorum distantiam per prærupta saxa præceps agitur; nihil tamen leditur. Sic est adversus saxorum duritiem membrorum resistenti firmitate, ut nec cornua frangat, nec caput diminuat: est enim durities ipsorum (cornuum) ingens, & ipsarum æmula rupium. In summis montibus plurimas, solertiâ quâdam captandi caprarum generis, nimirum vel jaculis, vel retibus, vel laqueis à doctrinâ artis venaticæ instructi comprehendunt. Jam in patentium camporum æquoribus quilibet vel tardus pedibus eas, quod ibidem non valent ad fugiendum, capere queat. Hæc & alia ibidem *Ælianus*. Eadem magnitudo ac durities est cornibus ibicum; adeo ut si cadant, iis se totas involvant, & à læsione immunes maneat.*

#### S. V. De Caprea, sive Capreolo, aut Dorcade.

**D**orcas, Caprea, Capreolus idem videtur esse animal; illud nimirum, quod Germani *Rehen* in genere, marem verò *Rehebock* & foeminam *Rehegeiß* appellant, Itali verò *Caprioli*, Galli *Cheureul*. Sunt colore cervis non dissimiles, sed mole corporis longè inferiores, quâ vix capras æquant. Mas cornua in capite gerit senis plerumque ramis distincta; quæ & decidua sunt. Visu dicuntur esse acuto, vocè exili, pelle cervini coloris, ut dixi, sed maculosâ. Foemina capto marito alium quærit, & secum in pri-  
finâ

Caprea sive Capreolus.

Dorcas sive Capreolus.



Caprae  
contra  
ventum  
currunt.

stinæ habitationis locum abducit: maritus verò captā foeminā alio discedit, & aliam sequitur conjugem. Hoc scientes venatores, foeminam non capiunt, & captam dimittunt, quòd una aliquando plures mares adducat capiendos. Loca amant alpeſtria quidem, sed humiliora quàm ibices, & rupicaprae. Amicitiam habent cum perdicibus, teste *Oppiano*; ideo in eisdem locis pascuntur, & venatores exposito capreolo alliciunt perdices, & perdicibus capreolos. Idem ait, fugienti molestam esse urinam, ni eam exoneret, ideo venatores non sinere illos respirare & quiescere. Venatores etiam capreoli vocem sibilo folii imitantur, & allectum interficiunt, aut capiunt, idque vel retibus, vel canibus. Contra ventum currunt, ut flatu ejus refrigerentur inter currendum; quod scientes venatores, canes quoque contra ventos collocant.

#### §. VI. De Capra moschifera.

Capra  
moschi-  
fera.

Moschus  
quid sit, &  
unde fiat.

**M**oschus quàm grati sit odoris, omnes norunt; quid sit, quomodo & ubi conficiatur, aut unde oriatur, non æquè. *Simeon Sethi* ait; eum fundi ab umbilico peregrinae dorcadis; quam *Al-drovandus* ob id capram moschi seu moschiferam appellat. Hujus enim animalis, cum ruit in Venerem, quasi furiis stimulatam, intumescere ajunt umbilicum, confluyente in eum crassarum partium sanguine; eodemque tempore ipsum abstinere à cibo & potu, humique volutari, eaque volutatione umbilicum foeculento sanguine turgentem exprimi, coagulari, ab incolis locorum colligi, intra folliculos concludi, ac vendi exteris nationibus. *Cardanus* lib. 10. de Subtilit. vocat hoc animal Moschum, aitque se illud Mediolani mortuum vidisse; infra ejus umbilicum colligi vesicam, impleri sanguine, qui in tam grati odoris moschum cum tempore coaguletur. *Paulus Venetus* folliculum moschi constituit juxta umbilicum inter carnem & cutem; *Isidorus* abscessum statuit in inguine; *Alexander Benedictus* veluti abscessum folliculi modo innasci tradit animali, cum pilis cervorum pilis similibus pendentem, petreo veluti sanguine, quo natura se exonerat, plenum. *Scaliger* Exercit. 2. 1. hæc scribit de moschi origine.

In regno Pegu Gazala simile animal album est, cujus ex inferiore mandibula aequè dentes utrimque singuli exeruntur. Sub ejus ventre fit sanguinis collectio in tumorem; quod, ut scis, apostema Graci vocant. Captâ ferâ, eam partem cum corio simul abscindunt. Quâ inter secandum gutta sanguinis effluunt, caduntque, ea pro moscho optimo atque excellentissimo aut excipiuntur, aut colliguntur. Hujus minima portiuncula beneficio ad ceteri cruoris condimentum utuntur. Ubi secuerant; hirudines admovent tot, tamq. diu, quoad earum suctu cruor universus cum ipsa vita detrahatur. Eum sanguinem exsiccatum, atque in pulverem redactum, prioris illius per paucillâ quantitate, viribus verò efficacissimis perficiunt, quippe centesimam satis esse, produnt. Tum illud in folliculos hosce, qui ad nos importantur, inditum servant. Similia ante omnes citatos scripsit Serapion, dicens, in silvestribus capreis conceptam saniem, antequam vomica rumpatur, suapte naturâ ad maturitatem pervenire, & tunc feram titillantis humoris lancinatu lacelsitam, inficere se magno oblectamento cotibus & saxis longo insolatu candentibus, donec ruptâ vomicâ sanies è folliculo diffuat, & supra lapides effundatur, atque ab indigenis colligatur Solis calore jam coagulata.

Longè aliam moschi originem tradit *Amatus Lusitanus* apud Moschio-  
*Aldrovandum* lib. 1. de Quadrup. Bisulcis cap. 20. ex *Leonardo* rigo alia.  
*Fuchsi* lib. 1. de Composit. medic. cap. 16. Ait enim, in India esse animal quoddam leporis magnitudine, quod vivum adhuc virgis casum necetur; eoque occiso, pelle detractâ, intraneis exemptis, universam carnem plagis ac verberibus, quoad liveſcat, contundi, ac pinſi; ubi piſta est, manibus tractari, ut si quæ duriuscula ossula in ea fuerint, rejiciantur; tum redigi in globulos, & parte pellis ejusdem animalis excoriati obvolvi; & hunc dici moschum folliculo inclusum. Hæc Lusitanus. Similia scribit ex Petro Jarrico *Nierembergius* lib. 9. Histor. Natur. cap. 56. ubi loquens de Animali Moschifero, ait, esse in Sinarum regno, aut non procul inde, animal vulpis magnitudine, & silvas incolere solitum: Hoc assiduus virgarum fustiumque verberibus enecari, ut toto sanguis effundatur corpore: cadaver putridum, & jam aridum, frustatim,

non detractâ pelle, discindi, sacculosque inde parari, quos Lusitani papos nuncupant. *Pantoja* verò (addit Nierembergii ex Jarico) è *ventriculo cuiusdam feræ animalis, quod fele paulo grandius, educi moschum credit; nec in China ipsum, sed in regione proxima reperiri. Civettam haud dubiè intelligit; vel si idem omnino animal cum eo, quod descripsimus, credendum, nobilius ac pretiosius moschum ventriculo alvog, educi; ut q. major illius sit copia, verberibus ipsum, quoad cetera membra diffundat odor, enecari.* Provincia illa Sinarum regno vicina, est fortassis Cathai, ex qua *Brasavolus* ait mercatorem quendam Venetiis habuisse præstantissimum moschum, quod moschifera animalia ibi pascantur nardi spicis.

In hac controversia de moschi origine, ego puto, moschum colligi & ex animalis moschiferi folliculis supra descriptis, & confici etiam ex reliquo sanguine ac carne concisa. Hujus ultimi signum est, quod inter ipsum moschum, si atteratur, fragmenta minuta pilorum, festucarum, & ossium reperiantur, ut *Cardanus* & alii notarunt. Primus igitur est longè præstantior quàm posterior.

Moschiferum animal quodnam sit.

Quale porrò sit animal, quod moschum dat, incertum adhuc nobis est, quoniam, ut vidimus, alii leporis aut vulpis magnitudine id esse asserunt, alii capræ (unde & Capram moschi vocant aliqui) alii Gazelam, alii Civettam, alii aliter. Fortassis non unum tantum animal moschiferum est. Vide plura apud *Aldrovandum* loc. cit. cum quo, donec certius aliquid occurrat, placet ipsum vocare Capram moschi, aut moschiferam.

#### §. VII. De Capra Bezoardica.

Capra Bezoardica.

Quam notus est lapis quem Bezoar alii, alii Bezaar, & alii Belzaar, hoc est (ut ajunt) veneni dominum, seu veneno dominantem appellant; tam est ejus origo, & locus unde ad nos Europæos defertur, ignotus, aut saltem incertus; nisi quod ex animali quodam ortum suum habere credatur. Nonnullorum sententias referam.

Bezoar unde fiat.

*Monardes* apud *Aldrovandum* lib. I. de Quadrup. Bisulc. cap. 22. ait, Arabum opinionem esse, eum generari in cervis, dum post

post devoratos serpentes aquis se immergunt, & tam diu in iis perseverant sine potu, donec calor ingens, quem ex hausto serpentum veneno contraxerunt, extingatur, ut suprà cap. de Cervo retulimus. Idem ait, se ab iis qui Orientales Indias, & Sinarum regiones peragrârunt, intellexisse, Cervicapras in India supra Gangem in montibus Chinæ vicinis, post devoratos serpentes, & caloris ex hausto veneno concepti extinctionem per immersionem intra aquas, inquirere per arva, ac devorare herbas, quas naturali instinctu sciunt venenis resistere, & ex his herbis beneficio caloris ex veneno sumpto residui decoctis, intra ipsos generari lapidem Bezoardicum. Et alii quidam tradunt, generari in dicti animalis ventriculo, alii in renibus, alii in vesica felle, alii in intestinis, aliisque corporis internis partibus, alii in quodam receptaculo fasciæ modo confecto, & villosâ carne constante, ipsi ventriculo interiùs adhærente.

Animal porro, in quo Bezoar reperiri dicitur, vocat *Monardes* Cervicapram, ut diximus, eò quòd partim cervi, partim capræ præ se ferat formam. Est enim, inquit, cervi magnitudine, ejusdemque quodammodò formâ; binis duntaxat cornibus latis, & in extremo mucronatis, atque in dorsum valde recurvis, pilis brevibus, cinerei coloris, ruffedine mixtis. Indos vel tellis, vel retibus, vel decipulis illud venari, & mactare: esse autem ita ferox, ut venatores quandoque occidat: agile præterea esse, & ad saltum pronum; in antris vivere, gregatim ire, vocem gemebundam edere. *Garzias ab Horto* apud *Aldrovandum* loc. cit. idem animal ait esse hircini generis, & Persicâ linguâ *Pansan* appellari, ruffi aut alterius coloris, mediocris altitudinis. *Acosta* apud eundem *Aldrovandum* dicit, esse hirco ferè simile, arietis prægrandis magnitudine, colore rufò, agile, acutissimi auditus, & à Persis *Pansam* nominari.

Tantum de animali Bezoardici lapidis Indiæ Orientalis reperio. Quoniam verò etiam ex Occidentali India lapis idem ad nos affertur, videndum, quæ ejus sit origo.

*Gulielmus Piso* lib. 3. *Histor. Natur. & Medic. Sect. 3.* hæc scribit. *Præter Dorcades Europæas, Brasiliensibus non multum diffi-*

Bezoardicum animal quoddam sit in Orientali India.

Bezoardicum animal occidentale Indix.



Vide Ico-  
nismum  
XXXVII.

*miles, Caprea indigena Cuguafu- eté non cornuta, & Cuguafu- apara cornuta, precedentibus minores, existunt. Pilis sunt splendentibus, glabris, hinc inde fusco & albo variegatis, in primis si juvenes sint; nam macula alba accrescente aetate pereunt. Pes quilibet duas habet ungulas nigras, & supra has duas minores supra se invicem positas. Cauda sunt brevi, ut solet in Capris; oculis magnis, nigris; naribus patentibus; cornibus mediocribus, ex tribus ramusculis fabricatis, villosis, cinericii coloris, quae quotannis amittunt. Castitate & fecunditate cum Europaeis certant, statog, tantum tempore, initio scilicet mensium pluviorum, quod veris vices supplet, mares admittunt; postea defervescunt, & meticulosa fiunt. In uteri cornibus concipiunt, sexq, mensibus, & minus aliquando, in utero gerunt: quod tempus in frigidioribus Europa regionibus tardius absolvitur. Non adeo silvestres sunt, quin facile cificentur. Fructus & frondes, quas depopulantur, omnem deniq, cibum, ruminant. Viscera quoq, naturalia more aliorum ruminantium disposita habent, sicut in cornutis, alteraq, tantum maxilla dentatus, solet fieri &c. Et post nonnulla: Verum sicut haec Caprea species carne sua alimentum, ita lapide in ventriculo contento medicamentum praebeat haud contemnendum, scilicet lapidem Bezoardicum occidentalem, nunc Orientali minus celebrem quidem, attamen apud incolae contra mala quoq, venenata in pretio habitum. Quo lapide Venatores difficilius aliquando potiuntur, quam ipso animali in quo generatur: vulneratum enim telo, aufugit summo studio, eructatq, è ventriculi fundo per os ipsum lapidem; quem si non sagaciter observet venator, spe omni excidit eo potiundi, ut mihi aliisq, contigit aliquando.*

Bezoardi-  
ca animalia alia.

Plurimum aliorum animalium, quae eundem Bezoardicum lapidem suppeditant, mentionem facit Franciscus Hernandus in Manuscriptis suis, apud Nierembergium lib. 9. Histor. Natur. cap. 60. his verbis. *Quinam cervorum, dorcadumve lapidem, vocatum Bezoar, aut dominum veneni, generent intra se, erit, ut opinor, narrare opportunum. Accepimus ergo ab expertis venatoribus, & qui in dissectionibus hisce animalibus praedictos lapides non semel invenerunt, reperiri in ovibus illis vervecinis cornu expertibus, quas Vicunias vocant &c. Præterea in Teuthlalmacame, qui caprarum*

non

non mediocrium aut paulò majore constant magnitudine, pilo teguntur cano, & qui facile avellatur, fulvoque, sed lateribus & ventre candentibus. Unde berrendas indigenæ Hispani vocare solent. Cornuæ gestant juxta exortum lata, atque in parvos paucosque teretes, & præacutos ramos divisa, & sub eis oculos. Deinde in quodam Damarum genere, quas Macatlchichiltic, aut Temamacame appellant, cornibus brevissimis acutissimisque, coloris fulvi, fusci, & inferne albi. Nec non in Ibicibus, quorum hic redundat copia. Ut Hispanos, & apud hanc regionem frequentes Cervos taceam, in quibus quoque est lapidem, de quo habetur sermo, reperire. Capreas etiam cornuum expertes, quas audio passim reperiri apud Peruvios: & ut summam dicam, vix est cervorum caprearum yè genus ullum, in cujus ventriculo, aliavè corporis interna particula suapte sponte ex ipsis alimonia excrementis lapis hic, qui etiam in tauris vaccisque solet offendi, non paulatim concreascit, & generetur, multis sensim abditis & adhaerentibus membranulis, quales sunt caprarum; ideò, non nisi in vetustissimis ac senio jam confectis reperiuntur: neque ubique, sed certis statisque locis, ubi ea suppetit materia, &c. Hæc, & alia multa Hernandus.

Addit Nierembergius loc. cit. cap. 6. venatores quosdam Orientales miro artificio etiam ex simiis elicere lapidem bezoardicum; prodire nimirum certo anni tempore ad simiarum venationem, non ut occidant, sed ut vel necent sagittis subtili arte emissis, quæ non penetrent, sed tantum cruentent simias, & aufugere permittant. Ex cruore interim petream glandem fieri intra corpora simiarum, & singulas tot generare hujusmodi glandes, quot plagas acceperunt: quas cum jam maturuisse sciunt Venatores, iterum exire ad earum venationem, & captis aut occisis simiis, lapides eruere. Vide etiam quæ habet Bontius in Histor. sua cap. 45. & Piso in Commentar. in dictum caput, ubi optimè explicatur genesis lapidis Bezoardici

Bezoar ex  
simiis.

Orientalis.

## §. VIII. De Capro lactante hædos.

Caper lactans hædos.

**S** *Franciscus Xaverius*, Indiarum Apostolus, lib. 2. Epistol. quas ex India in Europam scripsit, Epistola 3. (cujus autographum Hispanico idiomate scriptum vidit & legit *P. Joannes Eusebius Nierembergius* in Collegio Madritensi, ut ipsemet testatur lib. 9. *Hist. Natur.* cap. 68.) ait, se in Insula Amboino vidisse caprum marem, lacte suo parvos alentem hædos: ubere quippe, quod prope genitalia unicum habebat, tantum lactis reddebat quotidie, quantum scutella capere potest. Addit, se manu suâ expressisse lac illius capri. Hoc tamen non est ante hac inauditum, ut Sanctus putabat: nam & in Lemno insula (inquit Arist. lib. 3. *Hist. Animal.* cap. 20.) capro ex mammis, quas geminas juxta genitale gerit, tantum lactis emulgebatur, ut colostrâ inde conficerent. Quod idem etiam proli mascula capri illius evenisse accepimus. Sed hæc ostentis annumeranda potius ducunt.

Addit *Aristoteles* ibidem: *Viris post pubem exiguum nonnullis (lac) exprimitur: Verumtamen per suctum frequentiore vel multum prodisse aliquibus, traditum est.* Et *Nierembergius* loc. cit. ait, se vidisse oculis suis mulam sterilem, quæ tamen lacte copioso nutriebat aliam mulam parvam, quam pepererat quædam asina; ac etiam exprimi ab uberibus mulæ copiam lactis.

## CAPUT XXVII.

## De Ciacali, &amp; Cappa.

Ciacalis.

**A** *Ugerius Busbequius* apud *Nierembergium* lib. 9. *Hist. Natur.* cap. 48. refert, cum in itinere suo, transmissio jugo montis Olympi, Nicomediâ venisset Nicæam, coeptâ jam primâ vigiliâ noctis; non procul inde audivisse magnum clamorem, & velut hominum iridentium ac insultantium voces. Interroganti quid esset, & num fortassis à nautis vicini lacûs Ascanii irriderentur, respon-

responsum fuit, ululatum esse bestiarum quas Turca Ciacales vocat. Lupi sunt vulpibus majores, communibus lupis minores, voracitate tamen edendique ingluvie pares. Gregatim incedunt, hominibus armentisque innoxii; furto magis & dolo, quam vi, victum quærentes. Ab harum ferarum ingenio Turca homines fraudulentos & versipelles, maxime Asiaticos, Ciacales vocant. Tentoria Turcarum, aut etiam domos noctu subeunt; in quibus quidquid inveniunt esculentum, vorant. Quod si aliud deest, quidquid est operis coriacei, rodunt, velut calceos, ocreas, cingula, gladiatorum vaginas, & quidquid est hujus generis. Neque deest ad furtum solertia, nisi (quod in illis ridiculum est) suo se proderent indicio. Nam cum maxime sunt in ipso furto occupati, si quis forè gregalium, qui foris remansit, ululare incipiat, mox ipsi idem faciunt, parum memores ubi versentur. Quo clamore expergescunt homines, arreptis armis fures manifestarios male mulctant. De aliis lupis suo loco erit sermo.

Cappa est animal asino grandius, nigrum, villosum, ferox, capibus quoque infestum. Obvium quemque raptat, non secus ac lupo pecudem. Forma pedum insolens. Ungula similis est calceo Gallico, à fronte lata, rotunda, non scissâ; à calcari acuta. Aspectum humanum formidat. Eusebius Nieremb. lib. 9. Histor. Natur. cap. 71.

## CAPUT XXVIII.

## De Danta, &amp; Dante Africano.

Danta, quam Indi Capam, alii Tapirousam, alii Ducanarem Danta, vocant, mulis ac vaccis est simile animal, mularum medio-crium magnitudine, fulvo ac promisso pilo, mularibus auribus, sed pendulis, vitulinis labris, sine cornibus, collo contractiore, tibis gracilibus, ungulâ continuâ, & asini ungulæ persimili, caudâ brevissimâ. - Rostrum superius propendet per palmum super rictum; attollit, cum irascitur. Dentes habet acutos. Hominibus tamen



tamen innoxium est, quia fugâ potiùs, quàm viribus se defendit. Pellem habet durissimam, ac ferè impenetrabilem, quæ ob id loriceæ vicem supplet. Ungula medetur dolori cordis. Duos habet ventriculos, quorum unus alimenta excipit; alter impenetrabili adhuc Naturæ sacramento reperitur putrefactis lignis & virgulis plenus.

Venatores hanc feram aut sagittis conficiunt, aut fossâ excavatâ ac decipulis ingeniosè fabrefactis capiunt. Ante ingressum aquæ eam vulnerent oportet; ibi enim morsu se defendit, & occidit canes. Phlebotomiam fertur docuisse homines: nam cum crasfescit, interna crura vulnerat arundine resectâ, ut Hippopotamus solet.

Danta  
Phlebotomiam docuit.

Magno est in pretio apud Barbaros, propter pellem; quam simul atque detraxerunt, dorsi corium in orbem circumcidunt, ad Solem exsiccant, in parmas findunt mediocris cadi magnitudine, quibus in bello pro parmis utuntur, cum nullius teli ictu transfigi queant.

Dantes.

Dantes animal est quadrupes, bove paulò minus, formâ tamen capitis & corporis reliqui non multum ab simile, colore subrufo, cornua caprina habens in capite, polita tamen & nigra, ex quibus, ut ex bubalorum, varia conficiuntur instrumenta. Pellis ad multa utilis, præcipuè ad vestes conficiendas. Africani quia non sciunt artem illam præparandi, utuntur caudâ ad parmas, & scuta sua contra telorum vim contegenda. Ferum est animal, & venatorem suum, nisi dexterrimus ac celerrimus sit, facile pessumdat: absque ullo enim timore visum insequitur; & si adipiscitur, cum cornibus nocere non possit, ore dilacerat, & pedibus usque ad

mortem conculcat. Arcu tamen & sagittis, atque scloperis

occiditur. Ita *Pegafetta* apud *Nierembergium*

lib. 9. *Histor. Natur.* cap. 18.



## CAPUT XXIX.

## De Dabuh, seu Jeseeph, animali necrophago.

**D**Abuh animal Libycum est, Jeseeph ab Africanis dictum, forma & mole lupinâ, nisi quod pedes & manus humanæ. Innocens, infestum tantum cadaveribus, quæ à Mauris in agros condita exhumat, ac devorat. Miræ stoliditatis est; rusticâ tympani & calami melodiâ lenitum, venatores non fugit, nec resistit, imò patitur se ligari. Idem videtur esse cum hyæna Busbequii, quam scribit sepulchra suffodere, extrahere cadavera, portare ad suam speluncam; esse lupo aliquantò humiliorem, at nihilo brevior; pellem habere lupi similem, nisi quod pilo sit horridiore, & grandibus maculis nigris distinguatur; caput ei spinæ dorsii esse contiguum, sine ullis vertebrais, ut propterea cum respicere velit, se totam vertere necesse habeat.

De eadem bestia narrat fabulam Busbequius, à Mauris auditam, qui aiunt hyenam, quam ipsi Zirtlam vocant, sermonem intelligere humanum (veteres etiam imitari dixerunt) propterea, à venatoribus hunc in modum capi. Accedunt ad ejus cavernam; subit unus cum fune, cuius partem extremam sociis tenendam foris relinquit; ipse identidem pronuncians, joctur, joctur, ucala, illam se non reperire, illam non adesse, introrepit: at hyæna, quæ se latere, nesciri, ex eius sermone putat, manet immota, donec sibi crus fune vinciat, subinde venatore illam non adesse clamante. Deinde cum iisdem verbis retrocedit. Sed ubi jam ex spelunca evasit, de repente clamore magno hyenam intus esse pronunciat: quo illa intellecto, vehementi impetu, ut fugam capiat, nec quicquam prosiluit, venatoribus perfunem, quo crus ei implicatum diximus, renitentibus. Sic eam vel occidi, vel adhibitâ industriâ narrant vivam capi: nam animal sævum est, & quod se impigrè defendit.

Dabuh, seu Jeseeph.

Dabuh quomodo capiat.

## CAPUT XXX.

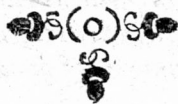
## De Dasypode pinuum, sive Ocotochtlo.

Dasypus  
pinuum.  
Vide Icon.  
XXXVIII.

**Q**uam virulentum, tam in alias feras charitate est insigne animal Indiacum; quod Dasypodem pinuum Hispani, Ocotochtli appellant Indi. Formam, naturam, ingenium, mores describit Nierembergius lib. 9. Hist. Nat. cap. 1. *Vertagi est magnitudine; tereti, humili, & crasso corpore; auriculis parvis; facie leoninâ sive felinâ; vividis oculis, & rubrâ iride; crâssis cruribus, aduncis unguibus, fusco circa dorsum pilo, circa ventrem candido, reliquum corpus cinereo, nigris ubique conspersum maculis; rostro ac caudâ brevibus, asperâ linguâ, ululatu exili, & incredibili pernecitate. Vivit Telzococamis montibus, venatur cervos, & alia eiusdem molis animalia, interdum etiam homines. Lingua eius tantâ inest vis veneni, ut si præda oculos vel allambuerit, vel attigerit, eam confestim excacet, imò interimat. Occisorum cadavera herbis, sæno, cespitibus tegit: deinde conscendens propinquas arbores, ululat. Tunc fera circumiacentes, arcano Naturæ argumento conscia invitationis, ad epulum ocyûs advolant, prædâ ex signo inventâ satiantur: postremus ipse Ocotochtlus descendit, ut innocuè pascantur convivæ: nam si ille prior vesceretur, corruptis veneno suo reliquis, cetera perirent fera, quotquot deinde gustarent. Tantâ urbanitate caritati favet, tam comi providentiâ saluti alienæ. Scilicet nemo est, qui prodesse nequeat, si velit &c. En typum.*

Dasypodis  
liberalitas  
erga alia  
animalia.

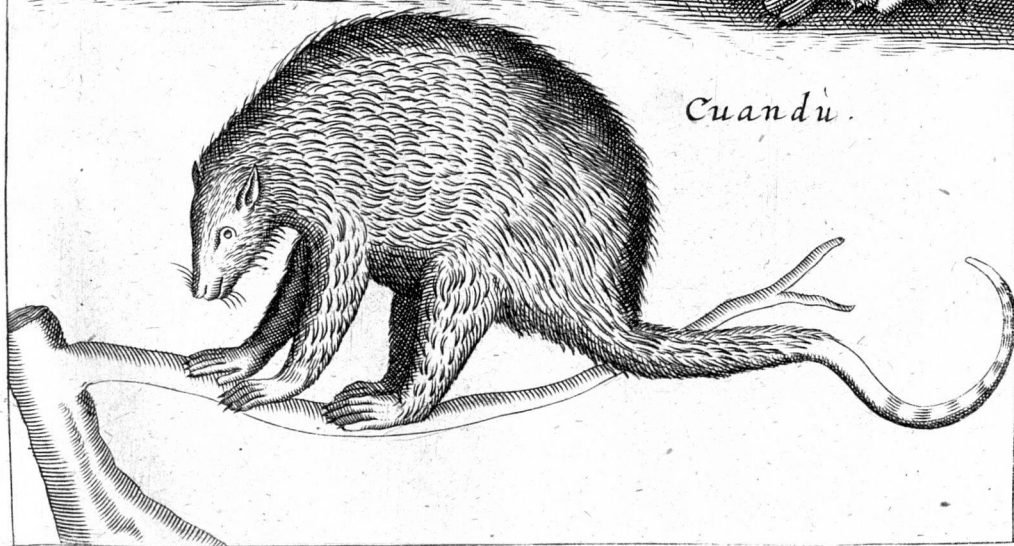
De Dromedario egimus suprâ, cùm de Camelo; de Dama verò, cùm de capris silvestribus.



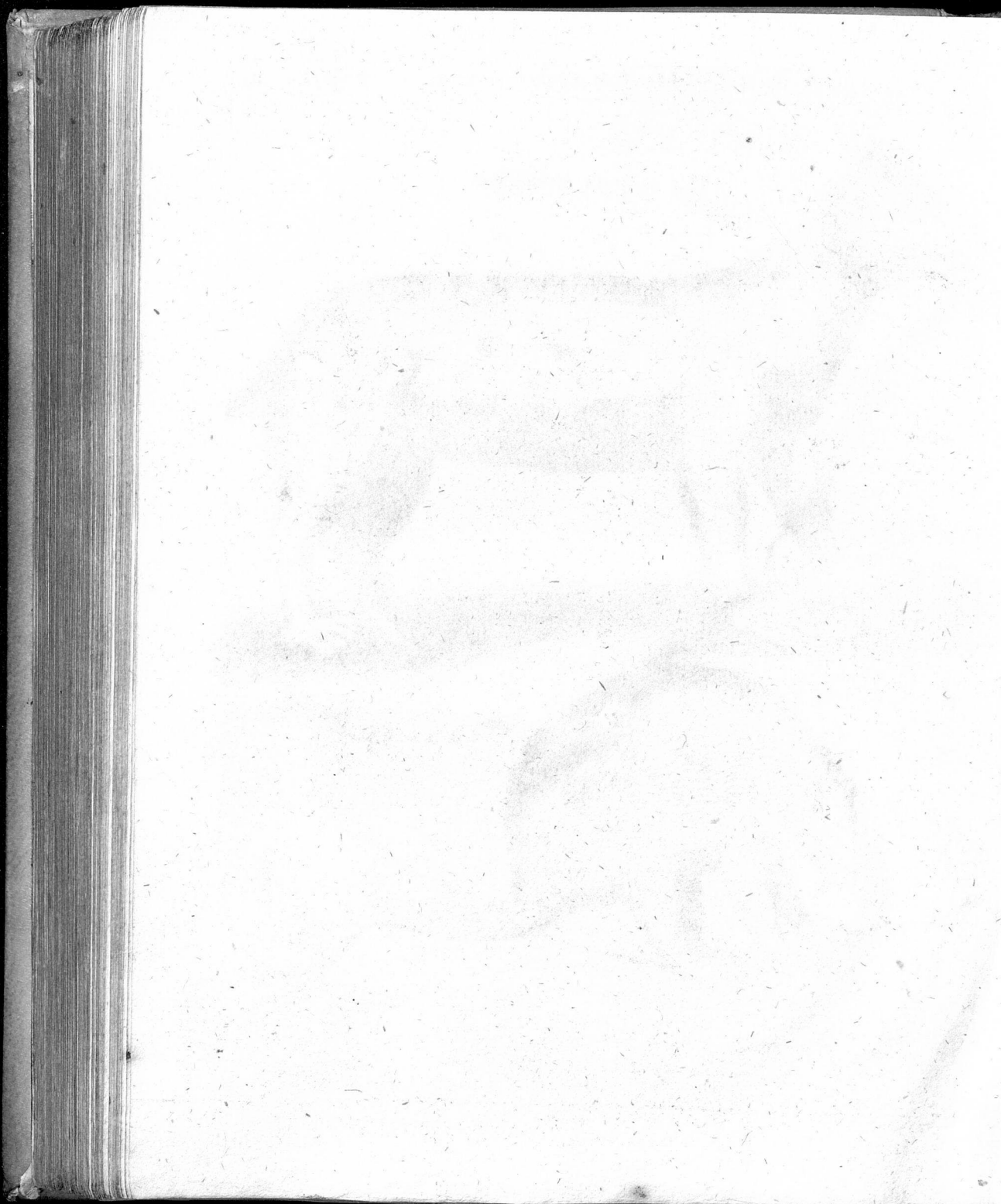
*Dasyus pinuum.*



*Cuandù.*







## CAPUT XXXI.

## De Echino, sive Erinacio vulgari.

**E**chinus (quem Hericem, Hericium, Herinacium, vel melius Echinus vulgaris, eiusque ingenium & mores. Erinacium alii appellant. Itali *Riccio* vel *Rizo*, Hispani *Erizo*, Gall *Herisson*, Germani *Ygel*) est animal quadrupes digitatum, cuniculi magnitudine, aculeis vallatum undique, præterquam in ore, pedibus, & parte inferiore, quam rara lanugo totam operit. Est alius suillus, qui suis rictum habet; alius Caninus, qui caninum habet rictum, ac præterea insigniter foetet, *Matthiolo* teste. Quamprimum latratum canum, aut ferarum odorem, aut venatorum adventum persentiscunt, in orbem se colligunt, rostro pedibusque intrò collectis, ut globum aculeatum referant, & mortui speciem. Ventorum varietatem internoscunt; unde cubilia sua ad vicissitudinem Aquilonis & Austri commutant, vel in illis duas fenestras fabricant, unam ad Notum, alteram ad Boream; & qua parte ventum spirare advertunt, fenestram obturant, teste *Aristotele* lib. 9. Hist. Animal. cap. 6. Et si domi alantur, modò ad hunc, modò ad alterum parietem accedunt, teste eodem. Vescuntur pomis, uvis, aliisque fructibus. Hyberno tempore pomis cavernas implent; è queis non nisi noctu egrediuntur. Ad annum sine cibo perdurare possunt. Dum capiuntur, urinam emittunt, Echinus qua arte uvas deferat in cavernas suas. cuius contactu spinæ dorsi eorum decidunt. Vindemiæ tempore vites subeunt; pedibusque botrorum acinos in terram decutiunt, & super eos volutati suis aculeis affigunt, atque ad cavernas deferunt. Eodem astu poma ex arboribus vento decussa, domum deportant. In globum collecti aperiuntur, si è regione ventris aqua infundatur, quòd tunc aërem ad respirandum attrahere nequeant.

§(o)§

Mmmmm 2

CAPUT

## CAPUT XXXII.

## De Echino Brasiliensi Cuandú.

Echinus  
Brasiliensis duplex.

**D**E Echino Brasiliensi, quem *Tatum* alii, alii *Armadillum* appellant, egimus suprâ cap. 3. Præter hunc alius est, *Cuandú* dictus, vulgari solum ex parte similis. Duplex est; major, & minor. Majorem describit *Gulielmus Piso* lib. 3. Hist. Natur. & Med. Sect. 3. & lib. 5. cap. 27. dicens, esse magnitudinis simiæ majoris; totum corpus pilis carere, sed spiculis armari undique rigidis, acutis, concavis, diversicoloribus, spithamam longis; capite quoque esse aculeato, exceptâ regione aurium, & ore; circum nares habere pilos multos, qui barbam felinam ei faciant; oculos prominentes, & fulgidos; caudam oblongam, ab exortu suo ad medietatem aculeatam, reliquâ medietate nudam, & raris seris porcorum instar obsitam; interdiu dormire, noctu circumvagari; spirare naribus quasi anhelaret; vocem edere, ut porcum *ju, ju*; scandere arbores, sed tardo gressu, quod pollice careat, idcirco in descensu caudam arbori circumvolvere, nè labatur; vesca fructibus, & gallinarum ac columbarum pullis, multum damni inferre, iisque perpetuò insidiari, & exinde pinguefactum facile prædam fieri venatoribus; carne esse admodum candidâ, pingui, gratâ. Hæc *Piso* locis citatis. Addit capite illo 21, spicula huius animalis esse peculiari qualitate venenatâ infecta, eaque irritatum evibrare in persecutores suos tam profundè, ut penetrarent sensim in carnem, & viscera inficiant, transfixosque lentè interimant: sed quantum viva nocent, tantum prodesse mortua, quod pulvis eorum medeatur familiari Indiarum dysenterico malo. Entypum.

Vide Icon.  
XXXVIII.

## CAPUT XXXIII.

## De Elephante.

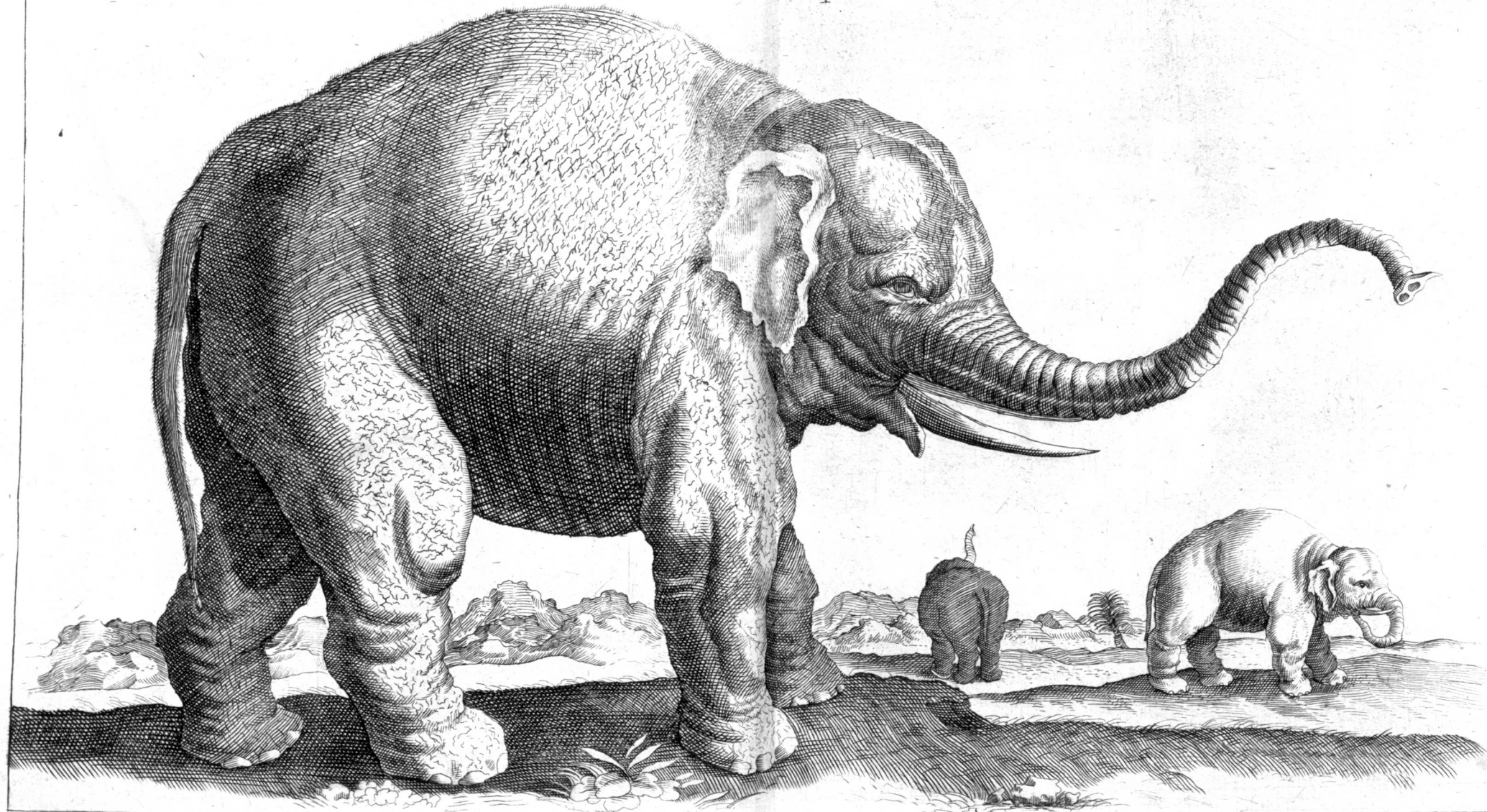
Elephas.

**Q**uantum mole corporis, tantum ingenio, prudentiâ, sagacitate, docilitateque, reliqua superat animalia Elephas, animal Asiaticum & Africanum, Europæis atque Americanis peregrinum.





Elephas.





grinum. De hoc animali facilius librum integrum, quam libri unius caput conscripserim. Ut tamen quam plurima dicere liceat, paucis multa complectar, et summa tantum plerumque capita attingam. Prius tamen formam corporis, & omnium partium accuratè describam.

§. I. Forma corporis, & partium eius.

**E**lephas igitur, seu ut alii, Elephantus, eius est formæ, quam appositum schema monstrat. *Magnitudo* non est una omnium, etiam adutorum. *Gillius* mensus unum Constantinopoli, invenit ab oculo ad extremum tergum pedes undecim, ab oculo ad extremam promuscidem octo. *Cadamustus* vidit alium plus carnis habentem, quàm quinque nostrates boves. *Cardanus* lib. 20. de Subril. ait se vidisse juveniculum agentem annum decimum tertium, tam altum, ut homo erectis manibus dorsum non attingeret, crassitie duorum boum; esse autem adultis quandoque molem pro viginti quinque bobus. Quod tamen per auxesim dictum puto. Ingentis tamen molis esse subinde, ex mole dentium colliges in sequentibus. *Colore* nigri sunt, vel, ut *Cardanus* habet, fusci cinereo colore mixti. *Narsingæ* tamen regem habuisse album, *Indicarum* rerum *Scriptores* prodiderunt. *Cutem* habent cancellatam, adeò duram, ut putes esse ossèam. Ventrem tamen habent mollem. Glabrane sit cutis, an pilosa, aut setosa, non convenit inter Auctores. *Plinius* lib. 8. Nat. Hist. cap. 10. nullum iis setarum esse tegumentum, nè in cauda quidem præsidium abigendo tædio muscarum. *Cardanus* loc. cit. ait, cutem & caudam esse fermè absque pilis: *rariissimum enim est, ut unus aut alter hinc inde colligatur:*) pilosam tamen esse supremam dorsi partem, unà cum auribus, non secus ac in aliis animalibus. *Cadamustus* sese pilos nigricantes, & duorum ferè palmorum mensuram excedentes extraxisse testatur. *Gillius* ad duorum palmorum longitudinem accessisse ait. *Vartomanus* denique caudam habere similem bubalis, trium fortè dodrantum longitudine, paucis in extremitate pilis, asserit; *Cardanus* verò lo. cit. caudam esse, ut suis, pro ratione, sed fermè absque pilis ullis, & prælongam, adeò ut à terra

Elephantis magnitudo.  
Vide Icon. XXXIX.

Color.

Cutis.

Cauda.



Caput. imum eius nè palmo distet. *Caput* deforme est, breve, & vix à collo distinctum. *Aures* prægrandes quidem, ac quasi duorum palmarum, absque forma aurium, sed quasi quadratæ; quæ tamen pro corporis ratione exiguæ sunt. Sub illis locus est, cui scalpro ictu mallei adacto interficiuntur. *Oculi* magni, & acuti; qui tamen similiter parvi apparent præ corporis mole.

Proboscis. Quo loco aliis animantibus nasus est, elephantibus habent partem quandam pendentem, adeò longam, ut ad terram pertingat, & longitudine animalis altitudinem fermè adæquet, in fine perforatam, flexilem, ac omnem in partem volubilem. Latinis *proboscis*, *promuscis*, *manus*, *tuba*, *manus nasuta* vocatur. Hanc *nasi* loco esse animali, nemo dubitat, quandoquidem perforata ac divisa est ut nasus, & eâ respirat, atque odoratur. Substantia tamen proboscidis huius multum à substantia nasi differt: nam tota nervea est, & coriacea, adeo ut eam colligat atque remittat quomodo liber; tam enim brevem quandoque facit, ut vix cubitum superet, & tunc latissima est; quandoque verò ita extendit, ut ad terram descendat, & tum vix humano brachio est crassior. Est tamen mollioris substantiæ, quàm reliquum corpus. Circumvolvit eam undique, & maxima cum celeritate; eâ capit potum ac cibum, & in os mittit: nam promuscide non edit, sed ore, nec ore edere aut bibere potest absque promuscide. Hinc *manus*, & *manus nasuta* vocatur, ut diximus. Suo eam rectori erigit, & offert, ut conscendat; eâ arbores prostermit; eam, cum aquis immergitur, erigit, eâque refiat atque respirat.

Os. Os latitat sub capite in pectore, simile ferè ori suis, quo & bibit, & comedit, quæ promuscidi admovit. *Linguam* exiguam habet, & magis quàm in cæteris animantibus intus positam, ut vix videri queat. *Dentes* molares quatuor habet ad mandendum, & duos ingentes, recurvos, prælongos, ex ore altrinfecus prominentes, natos è mandibula superiore, proboscidem in medio habentes, tantæ molis ac roboris, ut iis hominem, imò & trabem transversam imponere, atque in altum attollere nullo negotio queat. Bini hi dentes subinde ingentis sunt magnitudinis. Nam *Vartomannus* vidit duos in Sumatra Insula, pendentes libras trecentas



& triginta sex, teste Jonstono; at *Cardano* teste & *Scaligero*, libras 325. *Cadamustus* unum spectavit occisum, cuius dentium amplitudo ternos palmos excedebat, eminebant ex ore ad duos palmos. *Plinius* lib. 8. cap. 10. asserit, in extremis *Africæ*, quâ confinis *Æthiopix* est, dentes postium vices præbere in domiciliis, sæpesque in iis, & pecorum stabulis, pro palis elephantorum dentibus fieri. *Gillius*, sæpe ad longitudinem decem palmorum augescere, memorat. Venetus quidam mercator unum aureis triginta sex emississe dicitur, longitudine dodrantum ipsius quatuordecim, crassitudine dodrantum quatuor, tanto pondere, ut humo tollere non potuerit. Firmi olim duo erant tam enormi magnitudine, *Sabellico* teste, ut *Aurelianus* urbis victor eos pro miraculo deportandos curârit. *Cardanus* vidit non semel, qui ferme sex cubitos vel incurvi æquarent; qui si recti fuissent, longiores planè fuissent septem cubitis. *Scaliger* vidit unum se longè proceriorem. *Cadamustus* octonum pedum agnoscit longitudinem.

*Crura* habet teretia, ad columnarum modum, atque in his juncturas. *Coxæ* rectæ descendunt, nec in anteriorem partem ut bobus exporriguntur; hocque ideo contingit, quòd juncturæ genuum sunt æquales, atque adeo ut, nisi flectere crura videas, juncturâ carere credas: inde natam existimat *Cardanus* opinionem, quòd juncturis careant. Quam suspicionem auxit fortassis illius incessus: nam distentis cruribus, ac si juncturis omnino careat, ambulat. Sunt autem illius crura anteriora posterioribus longiora. *Pedes* sunt rotundi, in quinque digitos divisi, sed divisio ea obscura est. Sunt autem plani, & absque munimento ullo; lati ut orbes mensales, adeo ut diameter rotundæ plantæ seu vestigii sit, juxta *Scaligerum*, trium palmorum & pollicis. *Digitum* in pedibus informes, numero quidem, ut dixi, quinque, sed leniter discreti, ungulis, non unguibus similes. *Mammæ* duas habet fœmina, adeo parvas, ut sub armis latitent. *Vocem* ex proboscide emittit velut tubæ raucam, & ex ore velut hominis loquentis simul ac spirantis, unde spirabundam eam vocat *Aristoteles*.

Crura.

Pedes.

Digitum.  
pedum.Mammæ.  
Vox.

## §. II. Elephantisunt gloriæ cupidi.

Elephan-  
tos gloriæ  
cupidos  
esse, mul-  
tis exem-  
plis pro-  
batur.

**J**oannes Hugo apud Nierembergium lib. 9. Hist. Natur. cap. 88. narrat, quoties Goæ festivis diebus publica per plateas urbis deducitur supplicatio, in solemnem comitatum adaptari quoque Elephantos. Præcedere juniores, ponè sequi annosiores, omnesque promiscuè gestare cruces, & insignia Regni Lusitanici, à capite per universum corpus coloribus nativis depicta; singulis insuper supra tergum quinque vel sex buccinatores, tubicines, aut musicos alios provehentibus. Hos Elephantis non tantum placido animo sustinent, verum etiam incessum tantâ gravitate moderantur, ut tum ornamentis illis, tum insidentibus musicis eos expressè, non secus ac homines, superbire planè conspiciantur.

Eodem Hugone referente, Goæ navis quædam grandior in littus extrahenda erat. Qui id præstaret, Elephante adducebatur. Opus aggreditur, sed primò frustra: dein vires ultimas colligit, conatur denuò, item frustra. Quare commotus Elephantista, criminationes in eum crebras conjecit, ignaviam & infirmitatem exprobrans, & ni inceptum opus confectum det, in contumeliam se adducturum, qui id præstaret, alium, comminans. Quibus auditis, tum pudore excitatus, tum irâ inflammatus Elephante, excussis omnibus extraneis suppetiis, opus de novo tanto nisu & virilitate aggressus est, ut extractu illo violentissimo médius illicò creparet, eodemq; loco exanimis procideret.

Pergit idem Præterea alio quoque tempore, inquiring, cum reditum ex Cochino in Lusitaniam meditarer, & navis nostræ gubernaculum, casu quodam alicubi confractum, in littore redintegrari posceret; ad illud in terram, suppositis binis teretibus columnis (cylindros aut volvulos dicunt) facilius extrahendis, adductus Elephante fuerat. Cum verò & hic juvenculus, & gubernaculi molles pondusq; longè gravius & vastius esset, quàm ut ab uno illo moveri posset; distinctis quidem vicibus aliquot illud extrahere annisus est frustra: dum tandem virium suarum extremum periculum faciens, ut rem omnem in cassum citra effectum ullum se moliri cognovit; dolore & pudore victus, in genua se primum abiecit, planctum-

que

que & ejulatum tam profundum fecit, ut exstillantibus lacrymis oculi eius undiquaque madescerent. Quem cum insuper magister eius, in spectatorum gratiam, convitiis incesset, & increpationes acerbiores identidem ingeminaret, illumq; ut ad presentium hominum conspectum pudeceret, juberet; extractionem quidem iterum aggressus est, at successu non feliciore, et si nervos ad ruptionis usq; periculum intenderet. Tandem ad opem ferendam illi secundus inducebatur. Cum quo postquam collatis viribus clavum ex unda in solidum eò usque extraxisset, ut jam volvulis subditis incubaret; successu tantillo illico animosior factus, accessorium alterum tum dentibus, tum capite non tantum ab operis continuatione audacter dispulit, verum etiam solus postea machinam in commodum locum promovit.

Hæc recentia sunt exempla. Nec defunt antiqua. Erat, Plinio teste, Antiocho Regi Elephas, cui nomen Ajax. Is dux plerumque agminis generosus, & cellus. Evenit ut flumen transeundum esset. Renuit. Pronuntiatum illico à magistris, principatum inter eos obtenturum illum, qui primus transivisset. Intellexit; & ecce alius, cui Patroclus nomen, arripuit, & fluvium transivit. Alter inediâ se interemit.

Aliud recens narrat *ACosta*, dicens, in littore vicino urbi Goæ tormentum fuisse grande loco movendum: conatum elephantem, non potuisse commovere: instigantem magistrum, duos alios juniores elephantes ostendisse, qui id facerent, nisi ipse præstaret: iterum conatum tanto nisu, ut medius creparet. Alia huc spectantia exempla in sequentibus referentur.

### §. III. Humanum sermonem intelligunt.

**H**ominum sermonem, cui assueti sunt, intelligere Elephantes, asserit Plinius, Ælianus, & alii multi, confirmantque jam relata exempla, aliaque quæ sequuntur.

Cum hybernis mensibus pluvie increbescunt in Orientali India, suo quodam annuo morbo infestantur, adeoque graviter fiunt, ac debacchantur, ut à magistris suis agrè coerceri valeant. Quo tempore appropinquante, plerumque integræ septimanæ

Elephantes  
sermonem  
humanum  
intelligunt.

N n n n n

spatio

spatio discurrunt per urbium plateas & compita, obvia quæque proculcantes, sequentibus ponè magistris, & à longè populum, ut sibi caveant, inelamantibus. Tunc extra civitatis portas aguntur, & ad arbores crassis ac solidis catenis ex pedibus religantur, ibidemque cibantur sub aperto cœlo, donec deficiente hyeme, & pluviis decrefcentibus, simul unà furor eorum defervescat. Hunc tamen morbum ait *Christophorus ACosta* in Historia Indic. leniri verborum pharmaco: adfistere videlicet belluæ magistrum, increpare acriter, fœditatem ostendere, stirpem proponere, à natura degeneres mores.

*Erat in urbe Cochîn*, inquit idem *A Costa*, *Elephas*, operas diurnas præbere solitus ad portum, & res maritimas. Eum fortè defatigatum urgebat urbis præfectus, ut liburnicam, quam caperat commovere, in mare deduceret. Ille abnuere, instare alius, atque blandiri, & addere ut in gratiam Regis Lusitaniæ id præstet. Hic motus ille, voce clara ingeminat, ho, ho, quod Malabrium lingua est, volo: ac sine mora navim in mare traxit.

Refert *Pierius* de Elephanto, cui nomen Hannonis inditum fuerat, ab Emanuele Lusitaniæ Rege ad summum Pontificem Leonem X. Romam missò, qui nullà ratione aut vi adduci potuerit, navem ut conscenderet. Insufurratum Regi fuit, dolo magistri id fieri, qui suassisset bestia, in longinquas regiones sibi abeundum, ubi malè haberetur. Neque enim Magister ipse libens discedebat, nè amasiam suam, quam deperibat in patria, deserere cogeretur. Quo audito Rex dura quæque magistro minatur, ni belluam induceret, ut intra triduum navim conscenderet, & destinatum iter capefferet. Paret territus Regis comminatione magister, ac discipulum Hannonem aggreditur, eique proponit Regis voluntatem, & quòd ad primum orbis dominum ac maximum principem destinaretur, bene illi ac laurè omnia futura, multa; his similia. His auditis, in aliam sententiam perductus.

Hanno navem conscendit, neque ampliùs imperium directoris detrectavit.



§. IV. Elephantum prudentia, memoria, gratitudo, iustitia, vindictæ cupiditas.

**P**linius lib. 8. Natur. Hist. cap. 3. refert ex Mutiano ter Consule. teste oculato, cum Puteolis advekti Elephantēs, è navi egredi cogerentur, territos spatio pontis, procul à continente porrecti, ut se se longinquitatis astimatione fallerent, aversos retrorsusisse.

Garzias ab Orta apud Nierembergium loc. cit. cap. 85. (quod Elephantorum prudentia.) & Lipsius ex A Costa refert Centur. I. miscellan. Epistol. 50.) ex instrumento publico Cochini asservato narrat, ea in urbe Elephantum petisse à rectore suo cibum, & rectorem respondisse, lebetem in quo illi orizam coqueret, pertusum esse; tamen ad cacabarium deferret obturandum, deinde orizam se cocturum. Lebetem promuscidè sumptum elephantus ad cacabarium defert. Is lebetem reparat, sed rimam quam non animadverterat, in obturatam relinquit. Lebetem refert elephantus. Rector orizam cum aqua coquendam injicit, sed per rimam effluere conspiciens aquam, rursus elephanto tradit, consarciendam ut referat. Defert elephas. Cacabarius de industria lebetem se reparare simulans, rimam auget. Elephas ad mare profectus, lebe aquam haurit. Hanc effluere videns, lebetem intelligit non reparatam. Ad cacabarium redit, magno barritu intonans, quasi de ejus perfidia, conquereretur. Cacabarius tandem lebetem probe ferruminat, & reparat. Sed ei elephantus non fidens, denuo è mari aquam haurit: quam non effluere animadvertens, domum redit, & orizam in eo coctam edit. Vivunt etiam nunc qui hoc spectaculum se vidisse affirmant.

Calendis Januarii, (inquit Hugo loco suprà cit.) elephantista Goæ ad Proregem, Archiepiscopum, & officarios alios, Xenia pro more loci petitum, ostiatim circumeunt, cum elephantis suis. Ad quorum aulas, seu portas ubi deventum est, elephantum cum quadam quasi humana reverentia se incurvant modicè primum; deinde verò si quid strenæ aut munusculi acceperunt, in genua se totos demittunt, quasi gratias dicturi pro honorariis, quæ magistris, suo (ut persuasum habent) nomine collata sunt. Postea quoq, à longa tempore, quoties ades illas obiter prætereunt, ad januas illorum capite annuunt, & veteris benefacti gratiam memores renovant.

Pergit idem, dicens, cùm ab oneribus ferendis, aliisque muneribus exequendis liberi sunt elephanti, in eadem urbe, permitti in forum olitorium ut excurrant, ubi raphani, lactuca, & caules venum prostant, illisque ab hortulanis mulierculis subinde venalium rerum manipulos objectari: contigisse illo tempore, quo in furorem illos agi suprà diximus, ut unus annuo illo & solemnifurore correptus, postquàm per vicos urbis passim divagatus fuisset, in dictum forum irrumperet, ac pedibus omnia obvia protereret, ac comminueret. Fit consternatio primùm omnium, deinde fuga relictis omnibus rebus ad vendendum expositis. Erat inter fugitivos muliercula, quæ elephanto illi, quoties antea adventasset, olus, aut fructus alios porrexerat; & nunc repentino timore consternata, infantem in vanno expositum reliquerat eo loco, quo antea confidere erat solita, & ad proximas aedes confugerat. Elephas cùm solus in foro pro libitu debaccharetur, & susque deque omnia verteret, nec aliud ab afflicta matre ac cæteris spectatoribus exspectaretur, quàm ut infantem quoque protereret; ut illum conspexit in sævissimo sui furoris paroxismo, memor beneficii à matre olim accepti, leni promiscuidis exporrectæ contactu infantem humo placidè attollit, atque in humile quoddam tectum officinæ proximæ molliter collocat, ac deinde furorem suum, ut inchoarat, prosequitur, summâ omnium admiratione, matrisque gaudio. Addit autem, his similia quotidie in India contingere.

Huic non absimile est quod refert *Laurentius Bayerlinck* in Theatro vitæ Hum. Litt. E. ex Acosta medico Hispano, diligenter rerum Indicarum Scriptore, & multarum oculato inspectore. Erat, *inquit*, in urbe Goæ elephas, qui annuo furore correptus, dum ruptis catenis vagaretur, servulum ulnis infantem gestantem in aedes prorupisse, relicto infante, vidit. Hunc ille attollit, in tectum vicinum securè collocat, & iter prosequitur. Interpretabantur omnes, ex veteri beneficio puero parcere, quòd mater illius transeunti subinde panem & fructus obrulisset.

Elephantorum iustitia.

*Petrus Bellonius* narrat in Asiatica peregrinatione, divertisse se in hospitium medio die, & æstu: fuisse in comitatu elephantem, atque in stabulo hospitii asinum cuiusdam viatoris, comedentem forte

fortè hordeum ad elephantis ingressum; elephantem depulisse asinum, & hordeum invasisse, ac devorasse. Cum deinde herus supervenisset, & elephanto hordei mensuram ex more proposuisset; tunc memorem prioris rapinæ, spectante hero, & se, promuscide hordeum divisisse, & partem asino procul stanti obtulisse.

*Michael Glycas* in *Annalib.* par. 1. refert, elephantem cum in circum duceretur, sedentem in foro magistrum ferarum subitâ irâ interfecisse; causam aliam violentiæ illatæ non fuisse, quàm quòd idem magister eum ante decennium eo in loco percussisset ferro.

Elephanti  
vindictam  
se de illa-  
ta injuria.

Miles putamen nucis in urbe Cochinenfi conjicit die quodam in transeuntem elephantem, ut *Acosta* scribit: ille tollit studiose, & condit: post dies paucos militi obvius, id ipsum in faciem eius magno nisu rejicit, & exultabundus abit.

Eadem in urbe miles elephanto obvius cum rectore detrectavit cedere de via. Rector contumeliam apud elephantum interpretatur: qui post paucos deinde dies in ripa Mangatæ fluminis, quod urbem alluit, militem otiose ambulanti conspicatus, illico corripit, in altum tollit, & aliquoties flumine mergit, allevans subinde atque demittens, eaque vindictâ contentus, hominem loco, unde sustulerat, reponit, & abit.

Cum is (inquit *Ælianus* lib. 6. de *Animal.* cap. 52.) qui hordeum huic elephanto admetiendi procurationem habebat, hordei partem subtraxisset, illiusq; in locum lapidibus suppositis ipsi debitam taxamen mensuram cumulatè servasset, ut dominum utriusq; si quando vidisset, falleret; elephantus videns hunc, qui ipsum debito fraudabat, polentum coquere, primum promuscide sabulum collegit, deinde in ollam infudit, sicq; solerter injuriis injurias sibi illatas ultus est.

*Plutarchus* scribit, in Syria elephantem fuisse, cui servus quotidie de pabulo aliquid detrahebat clam domino. Accidit, ut præsentem domino totum dimensum daret servus. Elephas promuscide dividens hordeum, partem seposuit, ut domino significaret quantum alias accepisset, & quantum fuisset detractum.

*Plinius* lib. 8. cap. 5. scribit, agnitum ab elephanto multos post annos, qui rector in juvenia fuisset.

§. V. Fides & amor erga dominos suos,  
ac soboles.

Elephantorum  
amorem erga  
dominos  
suos.

**Q**uidam Rex Pegu (inquit Nierembergii lib. 9. Hist. Nat. cap. 92. ex Gothardo) commisso praelio interfecit Regem in Anna. Concidit autem simul elephas Pegum; qui conscendit in bellum sui hostis occisi. Illa mortem sui domini agerrimè ferens, totum diem ejulando & lacrymando consumebat, & vix persuaderi poterat, ut vel parum cibigustaret. Viderunt equidem mercatores nostri ipsimet eum lacrymantem. Et licet in locum elephanti regii, qui in acie occubuerat, constitutus, duos sibi adstantes haberet ministros, qui eum consolarentur, & monerent, ut deposito tandem luctu cibum caperet, & letaretur, quòd longè potentior jam dominum nactus fuisset; parum tamen proficere apud eum poterant: finem enim lacrymandi facere nolebat, & in signum luctus sui proxumscidem semper in terram propendentem habebat. Tandem tamen cùm quindecim jam dies in luctu fuisset, apposito iterum cibo vesci capit. Credibile ergo omnino est quod Strabo lib. 4. tradit, nonnunquam more aut inedia enecatos elephantos, si magistros suos furore acti interfecissent.

*Ælianus* lib. II. de Animal. cap. 15. narrat ex historiis Indicis, cùm elephas uxorem sui domitoris & altoris stuprari ab alio manifestè deprehendisset, ambos cornibus (id est, dentibus, qui cornuum in modum prominent) interfecisse, ac in stragulis constupratis, & lecto adulterato jacentes reliquisse, ut cùm primum suus rector venisset, & manifestò nefarium facinus, & se vindicem cognosceret. Idem ibidem ait, Romæ aliud simile evenisse sub Imperatore Tito; hunc tamen elephantum non modò utrumque occidisse, sed & stragulà veste eos texisse, & nutritio advenienti stragularejecisse, ac retexisse, & proximè inter se jacentes demonstrasse.

& erga  
sobolem.

Amorem erga sobolem confirmat, quod idem *Ælianus* lib. 9. cap. 8. narrat, cùm in elephantorum venatione (de qua paulò post) mater in foveam pullum suum incidisse conspexit, nè mini-



minimam quidem moram interposuisse, sed vehementi dolore affectam incitato cursu in eandem foveam insiliisse, & casu suo prolem oppressisse, sibi autem præcipitatione illâ caput infregisse.

## S. VI. Docilitas & industria Elephantorum.

**A** Ugerius Busbequius Legatus Cæsaris ad Imperatorem Turcarum in itinere suo Constantinopol. scribit, sed vidisse elephantum juvenem mirè lepidum, qui & saltaret, & pilâ luderet. Elephantorum docilitas. Morebat enim ad cantum pedes alternos, perinde ac si tripudiare vellet. Pilam verò in se coniectam promuscide excipiebat, & repercutiebat, prout nos palmâ facimus. Elephas ludit pilâ.

*Plinius* lib. 8. Hist. Natur. cap. 3. eos super funes ambulare censeatur, & non tantum adversis funibus subire, sed etiam regredi. Elephantum super funem ambulans. Idem scribit *Seneca* Epist. 86. dicens, Æthiopem mimicum jussisse elephantem subfidere in genua, & ambulare per funem. *Suetonius* in Galba cap. 6. quoque testatur, Galbam ante Imperium exhibuisse spectaculum elephantis, qui ad fastigium theatri conscenderit, atq; illinc per funes decurrerit, sessorem insuper ferens. Similia habet idem, & Dio in Nerone.

Mutius ter Consul auctor est apud *Plinium* loc. cit. aliquem ex elephantis litterarum græcarum ductus didicisse, solitumq; perscribere ejus linguæ verbis: *Ipse ego hac scripsi, & spolia Celtica dicavi.* *Philostratus* quoq; in vita Apollonii asserit, eos scribere, & tripudiare, & ad fistulam saltare. Elephas scribit, & tripudiat.

Romæ cum Tiberii Cæsaris nepos Germanicus gladiatorum spectaculum ederet, duodecim elephantum fuere in theatrum introducti, à magistro prius probe instructi, ut *Ælianus* refert lib. 2. de Animal. c. 11. *Compositò gradu incedebant, in diversas theatri partes divisi, ac molliter ingredientibus toto corpore diffuebant, miro ornatu, nimirum stolis saltatoriis & floridis induti, solâque magistri significatione vocis ordinatim instructi, ut ferunt, gradiebantur. ac verò rursus si illis hoc imperaretur, in orbem saltabant, eundem orbem*

orbem ad imperantis vocem denuò solvebant, & explicabant. Atq; nunc flores pavimentum ornabant spargentes, idq; parè, & modeste: nunc pedibus terram pulsantes, concinnam & moderatam saltationem unâ consensione obibant &c. Pergit nonnullis interjectis, Illa verò, inquit, vel ad ridiculè insaniendum præ admiratione spectatorem inducere possint, in theatri arena humiles lecticas spectare, & eis impositos lectos, eosq; vario stragulo textili, & magnificis operibus picto opertos, copiosa alicuius & venustæ familiæ testimonium: lauta item pocula, & argenteas crateras, aureasq; permultâ aquâ repletas, mensasq; magnificas è thyo & ebore, perquam superbas, tanto pane, & carnibus instructas, ut vel edacissimorum animalium ventrem implere potuissent. Omnibus ita abundè apparatus, conviva intromissi sunt elephanti. Mares sex virili veste induti, totidemq; fæminæ stolâ muliebri ornata, decorè epulis accubere. Tum signo percepto, in mensam promuscides tanquam manus modestas porrexerunt, summâq; cum moderatione epulati sunt, neque ex ipsis quisquam visus est vorax, neque vel delicatioris, vel majoris partis avidior, ut Persa ille apud aureum illum Xenophontem. Cum esset bibendum, unicuique crater exhibebatur. Et hi quidè promuscidibus potionem haurientes, moderatè bibebant: deinde circumstantes leviter & festivè sine contumelia aspergebant &c. Pergit adhuc. Ego, inquit, rectè & ordine in tabula quadam latinas literas vidi elephantum scribere: veruntamen docentis manus subiciebatur, ad litterarum figuram & lineamentum instituens animal: cumq; elephanti scriberet, eius oculos immotos & dejectos esse perpexi, ut Grammaticum quendam dixisses.

Elephas  
scribens.

Elephas  
saltans ad  
numerum.

Elephantem vidisse se refert *Arrianus* apud *Cardanum* lib. 10. subtilit. qui cum in auribus bina haberet cymbala, promuscide alternatim ea tangebatur ad rhythum, saltabatque pro rhythmi ratione, cæteris eum invitantibus, choreamque ducentibus.

Idem *Cardanus* ibidem narrat, vidisse se elephantem reginæ Mariæ Bohemorum, filiæ Caroli V. Cæsaris, annum agentem decimum tertium, adeò docilem, ut sessorem suum planè non secus quàm homo alius intelligeret. Imperabat, admonebat, uno verbò opus tantum erat. Inter reliqua cum ascendere vellet, dextrâ crus flecte-

flectebat; utque sensim ascenderet, illud elevabat: baculum quo regebatur, ubi excidisset, promuscide acceptum porrexit sessori: quem adeo diligebat, ut ab illo admonitus, quòd absconditurus esset se in coenaculo majore, cùm quispiam diceret, sessorem tuum quærito, ad illum rectâ ivit, invenitque, invento mirum in modum blandiebatur. Ubi Archiepiscopus Mediolanensis adesset, monitus illum inclinatis anterioribus cruribus, & capite saluavit. Ubi ille diceret, effare aliquid; mugivit.

§. VII. Elephanti quomodo capiantur,  
ac domentur.

**R**Eferam primò quæ apud Plinium, deinde quæ apud recentiores circa hanc rem inveni.

Plinius lib. 8. Nat. Hist. cap. 8. & 9. hæc scribit. *Capiuntur autem in India, unum ex domitis regente rectore: qui deprehensum solitarium, abactum vè à grege, verberat ferum: quo fatigato, transcendit in eum, nec secus ac priorem regit. Pergit Plinius Africa foveis capit, in qua deerrante aliquo, protinus ceteri congerunt ramos, moles devolvunt, aggeres constituunt, omnique vi conantur extrahere. Antea domitandi gratiâ greges equitatum cogebant in convallē manufactam, & longo tractu fallacem; cujus inclusos ripis fossisque, fame domabant. Argumentum erat ramus, homine porrigente clementer acceptus. Nunc dentium causâ pedes eorum alioquin mollissimos jaculantur. Pergit ulterius Plinius. Troglodyta contermini Æthiopia, qui hoc solo venatu aluntur, arbores propinquas itineri eorum conscendunt: inde totius agminis novissimum speculati, extremas in clunes desiliunt. Levâ apprehenditur cauda: pedes stipantur in sinistro femine. Itā pendens, alterum poplitem dextrâ cedit præacutâ bipenni. Hos crure tardatus profugiens, alterius poplitis nervos ferit, cuncta præceleri pernicitate peragens. Alii tutiore genere, sed magis fallaci, intentos ingentes arcus defigunt humi longius. Hos præcipui viribus juvenes continent: alii connixi pari conatu tendunt, ac prætereuntibus sagittarum venabula insigunt, mox sanguinis vestigiis sequuntur. Hæc de captura Plinius cit. cap. 8.*

Elephanti  
quomodo  
capiantur.

Elephanti  
quomodo  
cicurentur.

Elephanti  
delectantur  
musica.

Elephantorum  
pudor.

De cicuratione cap. 9. sequenti hæc subjungit. *Domantur autem rabidi fame, & verberibus, elephantis aliis admotis, qui tumultuantem catenis coercant.* Nec plura his Plinius. Alii vix habent quidquam ab his diversum, nisi quod *Ælianus* lib. 12. de Animal. cap. 44. refert, elephantum Indicum robore ætatis confirmatum, si capiatur, ex feritate ad mansuetudinem ægrè traduci, nisi harmonico sono. *Instrumento quodam musico*, inquit, (*Scindapsum vocant*) *vernaculam cantiunculam ei canunt: Is animum attendit, auremq; ad audiendum erigit, & suavitatem illius demulcetur, animi incitatio comprimitur. Tunc paulatim in objectum cibum respicit; & tametsi omnibus vinculis exolvitur, tamen cantu devinctus, non amplius ad pristinos mores à mansuetudine deficit, & cibo libenter veluti conviva fruitur.*

*Gothardus Artus* apud *Nierembergium* lib. 9. Hist. Natur. cap. 90. & *Garcias ab Orta* apud eundem cap. 85. hanc referunt venandi praxin, à Rege Pegu adhiberi solitam. In urbe ædificant carceres elephantorum, ex columnis ligneis tanto solum intervallo à se invicem distantibus, ut homines transmittant, belluis autem istis transitum nullatenus permittant. Dimittunt deinde foemellas quasdam elephantas in silvam, commonitas prius, nè cum elephantis masculis silvam incolentibus congregiantur, sed signis indicent, se tunc congressuras, cum ad stabula sua pervenerint. Tantis enim pudor inest elephantis, ut aliis spectantibus, non concumbant, sed latibula quærant; & si ab aliquo supervenienteprehendantur, quasi furibundi in eum irruunt. Antequàm autem exeant foemellæ istæ, peculiari quodam oleo partes earum obscœnæ inunguntur; cujus odorem dum percipiunt elephantas mares, tanto amore & ardore erga foeminas accenduntur, ut neglectâ omni circumfusâ multitudine recedentes in civitatem, ad ipsos usque carceres eas sequantur. Hos dum ingressi sunt, adsunt statim qui pessulum obiciant, & exitum ipsis præcludant. Hoc facto, foemellæ stabula sua carceribus contigua ingrediuntur, quæ præter bestiam unam non admittunt, & à venatoribus statim occluduntur. Remotis dein foemellis, sentientes elephanti se delusos, & insuper captivos, in furorem quasi versi totis viribus se liberare conan-



conantur, exhibentq; adstantibus spectaculum visu admodum jucundum: gemunt enim, & lacrymantur, atque huc illuc discurrunt, donec cursu nimio defatigati, sudorem toto corpore emittant. Cum autem venatores stabulis illos includere volunt, foemellas iterum producunt: quæ præcedentes, eos ad stationem destinatam sive stabulum traducunt; quod quidem tam angustum est, ut præter bestiam unam non admittat. Foemella tum progrediens, stabulo emittitur, ipse verò elephas, ad collum manu alligatus ibi detinetur, donec morore & inediâ confectus, (cibum enim & potum aliquot diebus non admittunt) cicuretur; quod quidem octo dierum spatio fieri solet. Quo facto, ministri ei adducuntur, qui curam ejus agant, & ad bellum, aliaq; officia, eum assuefaciant, &c. Haftenus Gothardus.

Aliam capiendi rationem refert *Eduardus Lopez* apud eundem *Nierembergium* cap. 86. dicens: barbaros in regno Congiano ad capiendos elephantos, fossas facere magnas, superiùs paulò quàm in fundo latiores, ita ut incidentes elephantum, inferiùs compressi, viribus suis ad exsiliendum uti non queant; & hos herbis, & frondibus, præcipuè ab iis expetitis tegere, ut fraus non nisi cum ipsorum illuc transeuntium ruina cognoscatur. Interfuit hujusmodi venationi ipsemet *Edoardus* juxta Coanzam, & ait in unam hujusmodi fossam cecidisse elephantem juvenculum: quem cum pater subsequens vidisset, omnibus viribus, frustra magno strepitu eum conantibus deterrere circumstantibus, tentasse extrahere; & cum se nihil efficere adverteret, fossam terrâ, lapidibus, & arboribus congestis, usque ad summum implessè, maluisseque suum foetum mortuum, quàm in hostium potestate videre.

*Garzias ab Orta* apud dictum *Nieremb.* cap. 85. alium capiendi modum narrat, ex fide amici sui, qui duobus interfuerat venationibus, ad quas profectus fuerat Rex Pegu cum infinita hominum multitudine. *Cingebant, inquit, illi in orbem totum illum locum, in quo elephantibus sua pascua habere norunt. Deinde paulatim ambitum illum sive hominum coronam contrahentes, tandem in medio comprehenderunt, non modo ingentem elephantorum multitudinem, (nam eâ venatione quatuor millia capta sunt) sed alia animan-*

tia, velut apros, tigrides, partim viva, partim jaculis confixa. Omnes autem elephantes dimisit, prater ducentos, tum adultos, tum juniores, ne suam regionem elephantis depopularetur.

De domatione, ac cicuratione, idem Garzias hæc subjungit. Illos verò domarunt in hunc modum. Magnis trabibus eos septientes, paulatim circum, quo concludebantur, in angustius contrahabant, donec singulos elephantes vix locus caperet. Deinde funibus è vimine contextis, eorum pedes, & dentes vinciebant, ut elephanti se movere loco non possent. Hos binis funibus cinctos subibant rectores, & calcibus impetentes, tam baculo ferientes, perpetuò se verberaturos, & tandem fame enecaturos minitabantur, nisi essent morigeri: si verò essent morigeri, oleo se peruncturos, & cibum subministraturos pollicebantur. Deinde singulos educebant, & lavabant. Lotis singulis, binos elephantes domesticos, & jam domatos, admovebant inter quos utrimq; coërcerentur. Hac ratione domitos fuisse referebat.

Idem ibidem hanc etiam rationem recenset. Juniores verberibus, oburgationibus, & fame, interdum verò beneficiis domantur: majores verò magnis adibus concluduntur, quæ multas habent januas angustas, è quibus ii qui elephantos domare volunt, jacula & spicula in eos conjiciunt, donec jam fessi, vulneribus & fame sint propè enecti. His deinde rectores significant, illos se ita exercitare, ut ferocitatem deponant. Quòd si humi se prostraverint, beneficia collaturos pollicentur. Procumbunt elephanti, lavantur, unguntur oleo, & cibus datur: deinde singulis ferè momentis interrogantur, quid valeant, quid petant. His rationibus paulatim edomantur.

Alia multa de elephantis dicenda supersunt, quæ prudens omitto. Adeat, qui volet, Aristotelem, Plinium, Solinum, Ælianum, Cardanum, Gesnerum, Aldrovandum, Nie-rembergium, & alios.



## CAPUT XXXIV.

## De Equo.

**D**E equo quò plura alii Physiologi, eò nos pauciora dicemus, Equus.  
 illa nimirum duntaxat, quæ ad naturam, mores, ingenium,  
 memoriam, docilitatem, aliaque similia spectant.

## §. I. De Equis varia.

**E** Qui bibunt sorbendo, & os profundè aquæ immergunt. Vo- Equorum  
 races sunt, & parte suâ celeriter absumptâ invadunt in partem natura, &  
 consortis, qui ob id sæpe macrescit. A pabulo vix unquam cessant, mores.  
 dum habent. Sarmatæ longinqua obituri itinera celeriter, iis ci-  
 bum adimunt pridie, & ita per centena passuum millia continuo  
 cursu iis insident. Turcæ quoque iter agentes, interdum equos  
 non pascunt, potare tamen sinunt, quoties aquam inveniunt, *Bel-*  
*lonio* teste. *Saxo* refert, Valdemarum eâ nocte, quam belli insecu-  
 ta est dies, quâ Suenonem I II. Danorum regem yicit, præcepisse  
 frangatos stare equos sine pastu, nè satietate graves, minùs ad cur-  
 sum essent apti. Blanditiarum sunt amantes. Equæ matres pullos  
 suos impensè amant, & pulli matres, quas ideo ubique sequuntur.  
 Sciens hæc olim Darius, equas à partu recenter ad pugnam peri-  
 culosam ducebat, domi relictis pullis, ut cum fugere necessarium  
 foret, equæ pullorum amore quàm celerrimè domum propera-  
 rent. Tartari, *Paulo Veneto* teste, cum prædandi causâ ingrediun-  
 tur regiones illas septentrionales, queis multis septimanis, ac men-  
 sibus sol non apparet, equos cum pullis accipiunt, & relictis ad  
 primum ingressum pullis sub custodum curâ, pergunt, onustique  
 prædis, laxant habenas equis; quæ per tenebras rectâ ad pullos  
 suos, atque celerrimè revertuntur. Si equarum societate con-  
 junctarum una perit, altera pullum ejus nutrit, teste *Aristotele*, *Tzetze*.

Bucephalus Alexandri præter dominum, alium non admisit  
 fessorem, quando ornatus erat, atque armatus ad prælium. Idem  
 cum in bello Indico Rex non satis providè in hostium cuneum se  
 immisisset, & ipse telis undique confossus esset, moribundus ta-

men & propè exanguis regem è mediis hostibus vivacissimo cursu retulit, & ubi eum extra periculum vidit, subito concidit, atque exspiravit; unde & urbe de novo condita, ac nomine suo nobilitata, immortalem memoriam est consecutus. Idem Bucephalus, qui præter Alexandrum non admittebat sessorem alium, regi consensuro submittebat genua, ut facilius ascenderet. Julii Cæsaris equus nullum unquam, præter Cæsarem, admisit. Pannonicus equus cujusdam medici stabat pro foribus solutus, & donec ab ægris rediret, expectabat, etiamsi diem integrum abfuisset; nec alium interim admittebat sessorem; & medico adventanti occurrebat gratulabundus; mox ubi dorso excepisset, tanquam triumphans glomerabat in gyrum; si is frigoris pellendi, vel sanitatis gratiâ pedibus ibat, ponè subsequebatur, ut *Gaudentius Merula* testis oculatus narrat.

## §. II. De equorum docilitate.

Equorum  
docilitas,

**E**qui Lycospades dicti Græcos ab aliis discernabant: illos amabant, ab illis contrectari se sinebant, cum illis totos dies traducebant, & somnum capiebant, ut *Ælianus* scribit; at ubi barbarus accedebat, elato clamore extimescebant, & in fugam se dabant. Advertunt equi, an qui regit, aut equitat, aurigandi, aut equitandi peritus sit. Equos saltare ad tibiæ sonum, si assuefiant, docet Sybaritarum strages, à Crotoniatis accepta, ut *Aristoteles* scribit, & *Athenæus*: cum enim scirent Crotoniæ Sybaritarum equos audito tibiæ sono, in posteriores pedes sese erigere, pedibusque prioribus motus quosdam, gestusque exhibere ad numerum saltatorios; congressuri cum illis in pugna, militibus suis immiscuere tibicines, quorum melodiam cum audivissent Sybaritarum equi, non solum exsiliverunt, verum etiam excussis sessoribus confugerunt ad Crotoniatis. Idem Biseltæ contra Cardianos fecere.

Equi ad  
numeros  
saltant.

*Olaus Magnus* de equis parvis ac deformibus Elandiæ Insulæ Gothici maris scribit, ingeniosissimos esse, ut saltibus & choreis buccinæ vel tympani sono audito assuefiant, & ut circulos ferreos, vel ligneos non admodum amplos transfiliant, saltuatimque vivacissimâ pernicitate se se gyrando revolvant. Hujusmodi equum fuisse

con-



conjecit Aldrovandus illum, de quo *Scaliger* Exercit. 209. scribit, circumductum à quodam agyrta, cujus iussu, aut solo nutu, ambulabat, succussim properabat, currebat, saltabat, vel quadrupes, vel bipes; vinum bibebat; in clunibus sedens, anteriores pedes ad pateram ferebat, pelvim sive maluvium cruribus sustinebat, quasi à tonsore lavaretur; humi se sternebat, atque porrectus jacebat, ciliorum compressione annuebat, caput ad heri nutum attollebat, aliaque multa faciebat, quæ vel instructissimi canes non facerent. Alia multa de equorum docilitate ac dexteritate extant exempla, & quotidie spectantur; & ego ipse equum ad sonum chelyum saltantem in foro vidialicubi. *Dion* testatur, Nervæ Parthorum & Armeniorum fines ingresso satrapas regionis occurrissse, ipsosque mox reges cum muneribus, equumque duxisse ita edoctum, ut regem adoraret. Nam pedes anteriores in modum supplicantis flectebat, caputque pedibus ejus, qui proximus erat, subiciebat. *Textor* quoque scribit, cum in adventum & gratulationem Mariæ Britannicæ, quæ Ludovico XII. Gallorum Regi nupserrat, spectacula Lutetiæ ederentur, visum sibi equum, qui sessore hortante Reginam inclinatis genibus salutabat, moxque confurgens volucris saltu in aëra sese efferebat. De Artybii Persarum ducis equo apud *Herodotum* legimus, edoctum fuisse, ut se in armatum erigeret, pedibusque simul & ore eum, in quem agebatur, infiliret. *Solinus* quoque scribit, equos nosse hostes, eosdemque mordicis petere.

Equus adorat regem.

### §. III. De memoria equorum.

**M**emoria valere equos, indicat tubæ sonus, quo nimirum auditores arrigunt, nares inflant, hinnunt, fræna cum strepitu rodunt, pedibus terram quatunt, loco manere difficulter possunt, pugnandum esse ex assueto aliâ sono recordantes. *Aristoteles* verò tantum in equo vigorem memoriæ agnoscit, ut vocem deinceps agnoscant equorum, cum quibus pugnarunt prius. *Tretæ* eandem memoriæ vim confirmat exemplo parafiti cujusdam, qui cum equo veheretur curuli, prandio quod caprabat, frustratus fuit: equus enim in itinere incidens fortè in columnam metæ formâ,

Equi memoria valent.

mâ, putansque circum esse eum locum; usque ad vesperum circum eam se flexit cum impetu, ut in circo assueverat. *Petro Gregorio Tolosano* teste, Episcopus quidam equum habebat generosum, & sibi valde idoneum, eumque solus equitare solebat. Hunc ut astu extorqueret, quoniam precibus non poterat, homo militaris Episcopi frater; clam equitabat frequenter, & dum calcaribus urgebat, verba illa, *Deus in adiutorium meum intende*, pronuntiabat, simulque calcaria validè infigebat, ut equus territus saltu creberimo in aëra sese attolleret. Contigit ut die quodam equitans Episcopus, in via cum Sacellano horas matutinas recitando, pronuntiaret dicta verba, *Deus in adiutorium meum* &c. quæ audiens equus, & calcaria timens, saltibustam crebris in altum se extollebat, ut sessorem Episcopum excuteret, & in lutum projiceret; unde frater nactus occasionem, suasit Episcopo, ne equo illo amplius uteretur, ut qui hominem militem potius, quam ecclesiasticum requireret.

#### §. I V. De amore, gratitudine, fide erga dominum.

Equorum  
amor erga  
dominum.

**P**linius recitat ex Philarcho, Centeretrium è Galatis, in prælio occiso Antiocho, potitum ejus equo, conscendisse ovariantem; at illum indignatum, præcipitem in abrupta ivisse. Idem asserit, Seytharum regulo ex provocatione dimicante, hostem, cum victor ad spoliandum venisset, ab equo ejus ictibus ac morsu confectum. Mithridates Rex Ponti, eodem teste, somnum capiens, corporis sui custodiam non solum satellitibus, sed & equo, tauroq; ac cervo mansuefactis committebat, qui adventante aliquo eum vocibus emissis excitabant. Dionysii equus, cum ab eo in coeno hærens esset relictus, ut se se exemit, secutus est domini vestigia, & si apum examen tergo hæreret. Cæsaris equum Asturconem refert *Textor* triduo antè quàm is occideretur, flevisse. De suo quoque Asturcone testatur *Cardanus*, eum sapius flevisse ubertim, maxime æstate; sed causam fletus se ignorasse. Interfecto Nicomede rege, equus ejus inediâ vitam finiit, ut scribit *Plinius*. *Dio* verò, & *Xiphilinus* testantur, cum Severus Imper. Prætorianis militibus, qui

Equus Ju-  
lii Cæsaris  
flevit.  
Item Car-  
dani equus

qui Pertinacem occiderant, equos & arma ademisset, illique dispergerentur; unum fuisse ex iis, qui, quod equus eum noller deferere, sequereturque hinniens, se ipsumque equum interfecerit, equum autem spectantibus libenter domini sui manibus mori visum. De Soclis Atheniensis equo narrat *Ælianus*, tam vehementi amore in dominum fuisse incensum, ut cum adesse sentiret dominum, exultaret & gestiret; cum ascendere pararet, se ad consensum præstaret obedientem; cum ante oculos confisteret, ille suaviter & amatorie eum intueretur, cum venditus alteri fuisset, inedia voluntaria sibi mortem prætristitia consciverit.

S. V. Exemplum recens, ac memorabile  
equæ leonem occidentis.

**P** Ludovicus Richeomus in Opusculo Gallico, quod *l' adieu de l'ame*, Valedictionem animæ inscribit, Colloq. 12. sequens exemplum, quod non multis ante annis ab eo tempore, quo scribebat, in celebri Hispaniarum urbe Saragoza (Cæsaraugusta) contigerat, in hunc refert sensum. Equam annis jam confectam & inutilem, propter præclaram operam quam olim in bellis navarat domino suo, ceu emeritam minimè parcè sèno & avenâ pascebat Magister. Ad hunc cum aliquando leones ex Africa deducerentur, ab amicis nonnullis nobilibus rogatus fuit, ut nobilium cætui munus daret, dictamq; equam cum leonum suorum aliquo in theatrum deductam committeret, quo ab omnibus proverbio illo pervagato, quod equum generosum nunquam aiebat torpescere, aut fides præstaretur, aut certè deinceps manifesto exemplo derogaretur &c. Malè res ea dominum habuit, maluisseq; aliud quippiam à se fuisse postulatum &c. Verùm de decere seratus plùs bruto dolori, quàm amicorum precibus indulgere, petentibus annuit. Et ecce præfixâ die in frequentissima nobilium turba, & plurimorum civium concursu, qui pergulas fenestrasque, commodius ut spectare possent, occupaverant, in amplam admodum & spatiosam aream lapidibus quadratis exstructam, imprimis equam adducunt. Invenisses revera neminem, qui non commiseratione animalis motus, vel momentum vita ei sponderet, vel non certam ei mortem solâ leonis præsentia illatum iri autuma-

Equa leonem occidit.

Pppppp

ret.

ret. Intromittitur ergo & leo: cum ista mox regem suum, & hostem ante non visum conspicata, instinctu quodam naturali certum vite sue finem adesse intellexit. Verum nihilominus cognoscens curam sui gerendam esse, timorem ejecit, nec nisi laudatâ & insigni morte obire se velle constituit. Cedit ergo nonnihil, & in angulum ab utraq; parte muris clausa se recepit, leviter aërem anterioribus pedibus verberans. Adest sensim leo, & regio planè more, gravi & lentogradu ad eam accedit, terram caudâ bis terrevè pulsat, nihil admodum minas, & ronchos vasalli sui pertimescens. Jam magister in agonia equam suam constitutam intuens, clamaturus erat, cum revera voce elatâ jumentum compellat, & ad certamen confirmat, nevé animi toties in concursibus bellicis spectatum abiciat, hortatur. Excepit vocem deplorata bestia, & ante oculos obversantem sibi mortem sentiens, animum attollit, novum stratagemâ, imò novam lectionem à magistro timore extemplo discit; pectusq; contrahens, valido soleæ ferreâ ictu leonem ita salutât, ut mox impactâ in frontem calce attonitus confestim angulum peteret, & hosti tam potenti spatium dormiendi concederet. Mirantur verber inopinatum, quotquot ad id spectaculum confluerant; clamant, vociferantur, nec cujus vicem doleant, aut cui gratulentur, adhuc dispiciunt: cum ecce tibi leo, ubi paulisper ceu mortuus requievisset, excitatur, ingentiq; rugitu vicinas quaquâversum domos, & plateas complet: adstat equa, sudat, ronchos trahit, etiam veluti pœnitentiâ ducitur, quòd tam potentem hostem adgredi, & in suam, ut metuebat, perniciem laceßere ausa fuisset. Hac inter saucius erigitur, asilia aliquoties feriens, quò immanem ejus, & extremam iram agnosceres, in inimicum provolat, eiq; impendens dextrum armum avellit, jamq; ita mutilum conficit. Verum non absq; sua etiam ruina ideî stetit: sequentem enim noctem cum tonitru vocis suæ totâ civitate resonantis exegisset, postridiè exspiravisse inventus est. Habes hic revera ubi liquido videas, quàm non segniter aut abjectè timor vite amittenda, exanguem jam debilemq; senectutem armet; quomodo exhausto contra generosum, ac strenuum inimicum sufficiat; quomodo deniq; strenua illa bestia nunquam sui dissimilis, ad extremum usq; conflictum, mortem laudabilem adversario intulerit. & eandem non sine illustri victoriâ obierit.



## CAPUT XXXV.

## De Ejulatore.

**E**st inter novi Orbis animalia, quem Ejulatorem appellant, astu <sup>Ejulator</sup> nocentissimus. Infantilem quippe luctum, ac ejulatum simulat, edito sono, sub oppida & villas in prima nocte, Quo audito, accurrunt miserescentes, plorantem quæsitura; quos ipse incautos perimit. Sed jam cauti repetito periculo oppidani, prodeunt è domibus incensis titionibus instructi. Forma & moles hujus feræ canem leporarium imitatur. *Nierembergius lib. 9. Natur. Histor. cap. 72.*

## CAPUT XXXVI.

## De Fele Ordinaria.

**F**elis, sive cattus, quem Græci *αἰλῦρον* dicunt, notissimum apud <sup>Felis ordi-</sup> omnes nationes est animal, nec indiget descriptione. Sunt domestici catti, sunt silvestres domesticis majores, sunt exotici. Hos inter Syriaci sunt varii, ore torvi pectore torosi, pedibus amplis. Agrestes in Malabaria, versantur in arboribus, saltu valentes, & <sup>Feles agrestes Mala-</sup> volatu sine alis, *Scaligero teste Exercit. 217. n. 9.* Membranam ab <sup>barici volantes.</sup> anterioribus pedibus ad posteriores usque productam habent; *quam dum quiescunt, ad alvum contrahunt; ubi volare instituunt, pedum crurumq; agitatione protenta collectaq; membranâ, tum sustentur, tum feruntur; mirabilisq; est eorum, tanquam per aërem currentium, species.* Hoc tametsi videbitur superstitiosis ingenii vanum; tamen si quis consideret naturam vespertilionis, & habeat historia fidem, & ipse sibi rationem confingat ultrò: contemplabitur enim illum bipedem volentem, quadrupedem perreptantem potius quàm ingredientem; & quod subtilius est, cruribus volentem, alis ambulantem. Est & in India genus quoddam, pilis vestitum nigris, & promiscuè candentibus, rostro longo, auriculis parvis, cruribus brevibus, caudâ fasciis nigris candidisque intercisa.

Felium  
antipathia  
& sym-  
pathia.

Feles antipathiam seu inimicitiam habent cum muribus, bufonibus, serpentibus, vulpansere, aquila, ruta, felle proprio, suavi odore, & humiditate. Rutâ à columbariis pelluntur. Unguentorum odore aliquando in rabiem aguntur. Si aqua mergantur, nec statim exsiccentur, pereunt. Bufones interimunt, non minus quàm mures. In Cypro vyperas, & chamaeleontes venantur.

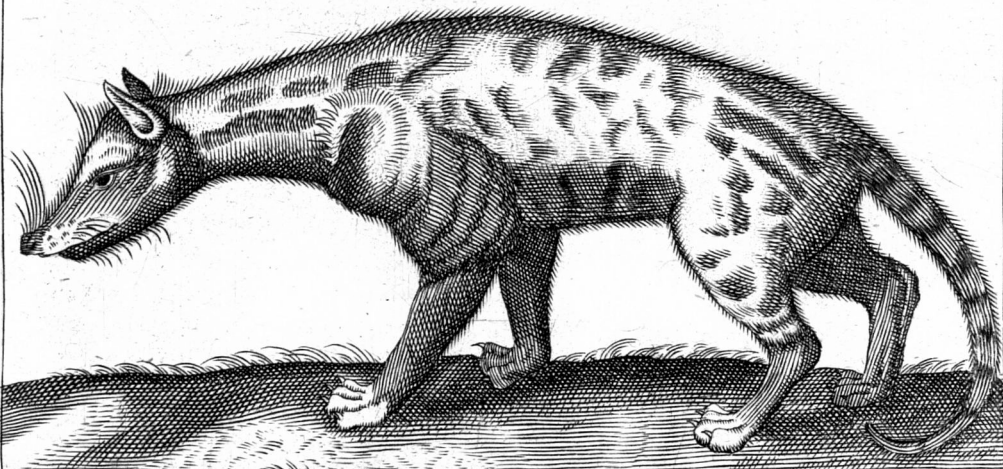
Valeriana  
radix feli-  
bus grata.

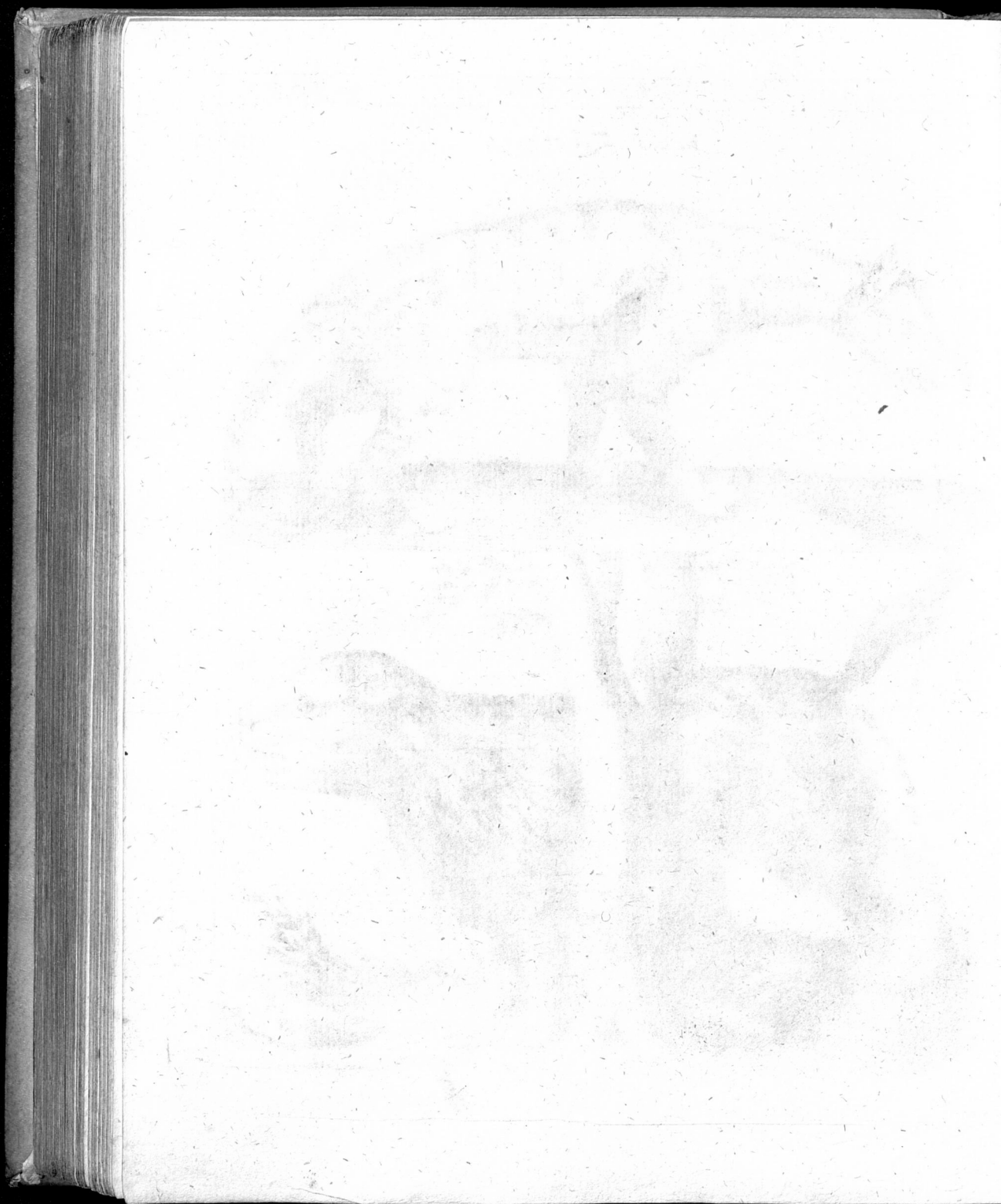
Sympathiam seu amicitiam habent cum valeriana, & mentha cattaria. Cattorum tripudium si exhibere cupis, valerianæ radicem catto uni aut pluribus projice. Accurrunt odore illecti; mox lambent, ac basiabunt; tum circumcursitantes tripudiabunt; arreptam dentibus vellicabunt identidem, volutabuntur circum, ac mirissimos gestus, incredibilis delectationis, & ut apparet, gaudii indices edent. Diceres, herbam eos deperire. Vidi non ita pridem id spectaculi, primum in uno, deinde in altero, tertio, ac quarto catto superveniente, qui omnes certatim, ac per vices arreptam radicem vellicabant, ac basiabant, circumque cursitantes tripudiabant. Causa vel est odoris, vel alterius qualitatís effluviû cattis sympathicum, quod spiritus excitat, sanguinem & cor exhilarat. Valerianam Germani nostri vocant *Rasenfrant* / vel *Rasenswursel* & *Walsdrian*. De ea erit sermo, cùm de Mirabilibus Herbarum.

Felium  
mira.

Hæc præterea mira in cattis sunt notata. Fœmina gravida, si mas interim occidatur, abortit. Oculi omnium ad lunæ varias phases evadunt modò majores, modò minores. Imò & solis cursum diurnum pupillæ eorum imitantur: Diluculo enim protenduntur, meridie in orbem contrahuntur, ad occasum solis hebescent. Noctu medium illuminant; adeo sunt lucidi oculi. Saccis inclusi, & procul ab ædibus delati, redeunt. Mutante hospite ædes, eas non deferunt; Manu hominis demulceri ambiunt. Excrementa sua obruunt effossâ terrâ, vel munditiei amore, vel ne odorem sui indicem post se relinquant. Occultissimo speculatu, magno silentio, lenibus vestigiis, insigni astu insidiantur muribus, & avibus. Discurrebant in quodam Collegio nostro passeres intra canale ligneam, tecto ad excipiendas pluvias adhærentem, & à latere fissum: notat hæc cattus domesticus; accedit silentio, & pede per fissuram intromisso arripit aviculæ pedem, atque à corpore

*Felis Zibethica*







pore reliquo, in hortum decedente, avellit, & mox per domus ambulacra, & scalas, in hortum descendit, captâ positurus prædâ. Plura de fele vide apud Physiologos, præsertim Gesnerum, Aldrovandum, Jonstonum, & alios.

## CAPUT XXXVII.

## De Fele Zibethica.

**Z**ibeth (inquit Scaliger Exercit. 211.) vocatur odoramentum quoddam, pingue, crassum, nigri saponis facie; quod sudor est animalis, cui felis figura est. Quod animal alii propterea vocant animal Zibethi, alii cattum seu felem Zibethicam, alii etiam Sivettam, vel Civettam, & cattum silvestrem appellant. Gyllius putat esse pantheræ genus, Bellonius verò Hyænam veterum. Magnitudinis est ferè vulpinæ, colore lupino, nigris maculis resperso, rictu oblongo instar Taxi, linguæ non tam scabræ ut felis. Armatur dentibus, & pilis asperioribus. Folliculum circa inguina gestat, in quo dictum odoramentum colligitur. Reperitur in Pegu, in regno Congitano, in China, in Cambaja, in silvis Æthiopiæ, & in Ægypto; inde in Hispaniam, & Italiam advehitur. Nascitur tamen & in Hispania, ac Balearibus Insulis, teste Nierembergiolib. 5. Histor. Natur. cap. 28. Cicuratur adeò, ut innoxie supra humeros ab hominibus gestetur, & cum hominibus colludens vellicet eorum nasum, labra, aures, dentes. Comedit carnes, dulciaria, orizam cum ovis. Romæ Pipionum carne alebatur apud Cardinalem Galeottum, ut majori proventu Zibethum daret. Est id excrementum, quod ex oculo circa extremam abdominis partem, intra femora, cavernis & angustis instructo dimanat, primò album, progressu temporis subluteum, tandem nigrescens. Odor ejus primis diebus gravis; expositum deinde aëri, & concretum, redditur gratissimum. Colligitur cochleari, singulis diebus drachmæ unius pondere. Majorem Zibethi copiam fundit animal, si antequam colligatur, virgis exagitetur, ut in iram, ac sudorem dissolvatur. Ex stercore hoc (stercus enim est, & excrementum, ut dixi) quidam

Zibethi

quid sit.

Felis Zibethica.

Vide Iconismum XL.

Ulyssipone ad mille quingentos aureos annis singulis colligunt, teste *Ludovico Granada* in symbolo, apud Majolum Colloq. 7. Vide quibus homines ditescant, & delectentur, dum luteas hujus mundi casās inhabitant. Sed de hoc animali, & ejus excremento, infra in littera H. iterum erit sermo.

## CAPUT XXXVIII.

*De Glire.*

Glis.

**G**Lis, Sciuro non absimile animal, majus tamen, colore est nigrescente, vel dorso fusco, & ventre albo, rostro oblongiori, acutioribus auriculis, caudā non æquē villosā, ventre medio magis protuberante quā in Sciuro, latere & tergo prorsus cinerei coloris. Græcis vocatur *ελειός*, Italis *Ghiro*, Hispanis *Liron*, Gallis *Rat Liron*, Germanis communiter *ein Nas* / aliquibus etiam, sed imperitè, *ein Eichhorn* / propter similitudinem cum sciuro. Reperiuntur in silvis, & in domibus rusticis. In Hybernia dicuntur non reperiri, nec in ædibus ex lignis Hyberniciis ædificatis; quod tamen falsum esse testatur *Jonstonus* cap. 14. de Quadrup.

Hyeme in cavis arborum dormiunt, & pinguescunt, unde & glires, quasi gliscentes, seu crescentes dicuntur. Tam altè dormire dicuntur, ut vix igne admoto excitentur, nec disiecta membra prius moveant, quā in aquam ferventem fuerint coniecta. Murium ritu ædes ruinosas trimestri spatio, antequā collabantur, deferunt, quòd earum compagem dissolvi naturæ instinctu præsentiant. Omnes aliquando ejusdem silvæ congregantur; & si aliqui monte vel flumine discreti ad eas accedunt, præliantur invicem. Diversæ gentes eorum carnibus vescuntur.

In ædibus capiuntur muscipulis. In silvis venatores obturant limo foramina cavearum, quas inhabitare solent, & revertentes, ac in patefaciendo aditu occupatos tranfigunt, vel baculis interficiunt. Alii profundas foveas parant, & lignis ac palis tegunt, ut transeuntes incidant. Bononienses rustici excavatas cucurbitas appendunt arboribus, in quibus nidulari solent, & repertos cum  
foeti-

foetibus abſportant. Alibi ſumum excitant prope arbores & caveas ipſorum, & obſtupefactos capiunt. In valle Telina ruſtici cum facibus accedunt noctu, & fulgore excæcatos apprehendunt manibus, Geſnero teſte.

## CAPUT XXXIX.

*De Gulone.*

**O**laus Magnus, Matthias à Michou, aliique ſeptentrionalium Gule. regionum, ac rerum ſcriptores, referunt, in regionibus illis, maximè in Livonia, & Moſchovia, animal reperiri voraciſſimum, *Rofomacha* dictis gentibus, Germanis verò *Wiefraß* nominatum, magnitudine canis, facie felis, corpore & caudâ vulpis, colore nigro. Veſcitur perlibenter cadaveribus, tantumque vorat, ut tympani inſtar inſletur; tuncque anguſtiam duarum rupium, aut arborum ingreditur, & ventrem comprimendo extrudit per infernas ſupernasque portas excrementa, ruſſumque ad cadaver properans impletur denuo. Vera helluonum idea.

Vide Iconiſmum XL.

Pellis animalis hyeme occiſi in pretio maximo eſt, æſtate exiguo. Coloris eſt ſplendidi, & quaſi floribus diſtincta. Venatores ut gulonem interimant, hyeme cadaver ad ſilvam deferunt; cujus odore illeſtus accedit, & ſagittis vel bombardis confoditur. Alii trabes, chordâ diſtinctas ita accommodant prope cadaver, ut accedentes capiantur, ac ſtrangulentur. Alii effoſſis ſcrobibus, & cadavere immiſſo, inſidias ſtruunt.

## CAPUT XL.

*De Hippotamo.*

**H**ippotamus, id eſt, equus fluviatilis, ſic dictus, quòd fluviis inhabitet, & equum non figurâ, ſed magnitudine referat, amphibium eſt animal: Ab Ariſtotele & aliis antiquis ad biſulca, à recentioribus ad digitata refertur. De eo Ariſtoteles lib. 2. Hiſtor. Animal.

Hippotamus.

Animal. cap. 17. sic scribit. *Equo fluviali, quem gignit Ægyptus, juba equi, ungula qualis tubus, rostrum resinum, talus etiam inest bifulcorum more, dentes exerti, sed leviter, cauda apri, vox equi, magnitudo asini, tergoris crassitudo tanta, ut ex eo venabula faciant; interiora omnia equi & asini similia.* Hæc Aristoteles, quæ transcribunt *Plinius & Solinus.*

*Joannes Leo* in Descript. Africa lib. 9. apud *Aldrovandum*, lib. 1. de Quadrup. Digit. cap. 12. scribit, hippotamum formâ equum, magnitudine asinum repræsentare, depilem esse, & cymbis insidiari, easque mercibus onustas, ac secundo Nigro flumine delatas, dorsi frequentibus gyris agitatatas demergere. *Bellonius* lib. 1. de Aquatil. apud eundem *Aldrov.* ait, se vidisse Bizantii parvum hippotamum, cum capite, ad reliqui corporis collationem, indecentissimo, quale esset vaccinum, nullis cornibus præditum, auribus ursinis brevibus, & subrotundis, oris rictu adeo vasto, ut leoninum superaret, patulis auribus, repandis labris, dentibus equinis obtusis, oculis & linguâ prægrandibus, collo ut pisces nullo, aut admodum brevi, caudâ instar porci, vel testudinis rotundâ, reliquo corpore obeso instar suis, pedibus brevibus, ungulis ut in sue divisis.

*Fabius Columna* in lib. Observ. Aquat. & Terrestr. cap. 15. apud eundem, vidit hippotamum integrum, sale conditum, quem *Fredericus Zerenghi Narnensis Chirurgus*, ex Ægypti paludibus prope urbem Damiatam captum, secum advexerat in Italiam, Anno 1603. Longitudo à capite ad caudam, erat pedum tredecim, latitudo sive diameter pedum quatuor cum dimidio, altitudo trium cum dimidio, venter potius planus quam carinosus, crura à terra ad ventrem pedum trium cum dimidio, ambitus crurum, pedum trium, pes latus uno pede, ungulæ singulæ latæ uncis tribus. Caput erat vastum in comparatione ad totum corpus, & latum pedes duos cum dimidio, longum tres, crassum ambitu septem. Oris rictus pedis erat unius, rostrum carnosum, ac repandum, oculi exigui, lati uncia unâ, longi duabus, aures parvæ, ac breves, nec uncias tres excedentes. Totum corpus obesum erat, pes latus in quatuor ungulas divisus, ungulæ verò quales in bobus, & nigræ, talus callosus ac latus.

Ex



Ex his patet, ungulas hujus bestiae non esse bifidas, sed quadrifidas, ideoque potius inter digitata, quam bifida animalia, esse numerandam. Fabius citatus putat, antiquos non bene observasse pedes, quod aquis sint obruti. Veram iconem exhibet Aldrovandus. Jonstonus habet binas, sed nimis elegantes, ideoque adulteratas. Patet praeterea, cur tam variis appelletur nominibus apud varios scriptores: nam alii equum vocant fluviatilem, ut diximus; alii equum Niloticum, quod in Nilo praecipue inveniatur, quamvis etiam in Nigro flumine, & in mari sit; alii bovem marinum; alii marinum porcum; alii aliter.

Ingenium & astus in eo elucet, quod *Æliano* teste lib. 5. de Animal. cap. 53. noctu ex aquis egrediens ad pastum, sata depascitur, & satur averso vestigio ad flumen regrediatur, idque vel ut venatores fallat, vel ut insequentes se observet, atque ad verso corpore excipiat. Alii tamen averso etiam corpore ad pastum ire scribunt: *Solinus* in Polyhist. prodit, hippotamos nimiam corporis obesitate pressos, caudici arundinis tam diu sese affricare, donec aperta venae effluat sufficiens sanguis: quem ut iterum supprimant, coeno venam obturare. *Ælianus* l. 7. c. 19. scribit, eos conficere, ac devorare patres suos. Alii ajunt cum ad aetatem maturam pervenerunt, virium experiendarum causa aggredi patrem; qui si cedat, quasi viribus inferior, matrem adoriri.

## CAPUT XLI.

## De Hyana.

DE animali hoc ita scribit *Aristoteles* lib. 6. Histor. Animal. cap. 32. Hyana colore lupi prope est, sed hirsutior, & jubae per totum dorsum praedita est. Quod autem de ea fertur, genitale simul & maris & femina eandem habere, commentitium est: sed virile similiter atque in lupis & canibus habetur. Quod vero femineum esse videtur, sub cauda positum est, figura simile genitali feminae, sed sine ullo meatu. Sub hoc meatu excrementorum est.

299999

Quin

Quin etiam fœmina hyana, prater suum illud, etiam simile ut mas habet sub cauda, sine ullo meatu: à quo excrementorum meatus est, atq; sub eo genitale verum continetur &c. Similia habet in libris de Generat. Animal.

Hyana:  
non est  
utriusque  
sexus.

Hyana:  
mira.

De eadem hyana sic scribit Plinius lib. 8. Natur. Histor. cap. 30. Hyanis utramque esse naturam, & alternis annis mares, alternis fœminas fieri, parere sine mare, vulgus credit, Aristoteles negat. Col- lum & juba continuitate spina porrigitur, flectique, nisi circumactu totius corporis, nequit. Multa prater ea mira traduntur. Sed maxime sermonem humanum inter pastorum stabula asimulare, no- menque alicujus addiscere, quem evocatum foras laceret. Item vo- mittonem hominis imitari ad sollicita. dos canes, quos invadat. Ab uno animali sepulchra erui, inquisitione corporum. Fœminam raro capi. Oculis mille esse varietates, colorumq; mutationes. Prater en- umbra ejus contactu canes obmutescere. Et quibusdam magicis arti- bus omne animal quod lustraverit, in vestigio harere &c. Hyane plurimæ gignuntur in Africa. Et lib. 28. cap. 8. ait. Hyenam Magi ex omnibus animalibus in maxima admiratione posuerunt, ut pote sui & ipsi magicas artes dederint, vimq; qua alliciat ad se homines mente alienatos. De permutationis sexus annua vice diximus, ca- teraq; de monstrifica natura ejus: nunc persequemur quacunq; me- dicinis produntur. Præcipue pantheris terrori essetraduntur, ut nè quidem contentur resistere: & aliquid de corio earum habentem non appeti. Mirumq; dictu, si pelles utriusque contraria suspendantur, decidere pilos pantheræ. Cum fugiunt venantem, declinare ad dex- tram, ut prægressi hominis vestigia occupent. Quod si successerit, alie- nari mente, ac vel ex equo hominem decidere. At si in lavam detor- serit, deficientis argumentum esse, celeremq; capturam. Facilius au- tem capi, si cinctus suos venator, flagellumq; imperitans equo septe- nis alligaverit modis nodis &c. Eadem prorsus, sed aliis verbis, ha- bet Solinus cap. 40. Polyhist.

Ælianus lib. 6. cap. 14. Hyana, inquit ut Aristoteles tradit, lava in manu vim sopiendi habet, & solo tactu somnum conciliandi, sæpeq; numero in stabula ingressa, cum dormientem aliquem deprehende- rit, & pedetentim ad illum progressa fuerit, soporiferam, ut ita di-

cam

can, manum ejus naribus admovet, sicq; eas opprimit, hicut sine sensu esse videatur: ac tantum terra suffodit, quantum sit ad eum ipsum obruendum satis; guttur verò & supinum, & nudum relinquit, in quod incumbens, somno oppressum suffocat, posteaq; in latibulum abstrahit. Jam cum luna orbis plenus est, retroposito luna fulgore suam canibus umbram injicit, quas statim mutos reddit, & tanquam veneficio quodam eorum sensus perstringit: deinde & elingues abducit, & optatis fruitur. Et lib. 7. cap. 22. ait. Hyæna noctu ad stabula adit, & vomentes imitatur. Canes qui audierint, accedunt veluti ad hominem: quos illa correptos vorat.

Haftenus ex antiquis. Nunc pauca ex recentioribus. Scaliger <sup>Hyænae</sup> Exercit. 217. num. 7. ait, Hyænam esse lupi formâ, sed majorem: <sup>natura & mores juxta Recen-</sup> pedibus longioribus, humanis similibus: crassus item furis, & humanis propioribus. Dabuch vocant Arabes, Afri Jeles. Hæc sanè hyæna <sup>tiores.</sup> Græcorum est. Feras huic alias non esse prædam, sed erutis ali cadaveribus. In specubus stabulatur. Venatores cantu, atq; tympanorum pulsatione delinitam laqueis injectis capiunt. Spartianus in tertio Gordiano Bellum vocat. Suo quoq; tempore decem Romæ fuisse tradit. Antiquis fuerat persuasum, promiscuum esse utrumq; in eodem sexum. Hos castigat Aristoteles: negat enim in masculo eam rimam, quæ sub excrementorum exitu est, per viam introrsum esse. De Melibus hoc idem à nobis dictum est. Sed in aquatico Mure, <sup>Mus aquaticus.</sup> cujusmodi multos vidimus ad stagna Ligurum Taurinorum, maxima est admiratio: fœmella namq; tria sub cauda sunt foramina, à vesica, ab alvo, à matrice. Hoc sanè, quàm mulier, nobilior, cujus fœtus non edatur per fœtidas vias excrementorum. Hyenam ridicule cattum Zibethicum quidam existimarunt. Ganos à Phrygiis, & Bithyniis olim Hyæna dicta fuit. Hæc Scaliger.

Petrus Bellonius lib. 2. putat, animal Zibethi, quod supra Felem seu Cattum Zibethicum appellavimus, & ab aliquibus Sivettam, seu Civettam vocari diximus, esse hyænam hætenus descriptam. Rationem assignat, quòd omnia ferè, quæ de hyæna hîc diximus, Civettæ convenient. Nam est magnitudine & colore lupi, similiq; modo hirsuta, nisi quòd corpus maculis habet respersum nigris, ita ut sub oculis binæ sint nigræ maculæ, pedes nigro pilo ob-



siti, crura maculata, cauda oblonga superius nigra, inferius albis maculis aspersa. Præterea in cervice & dorso habet pilos nigros, quos surrigit cum indignatur; & talis fortè est juba illa Aristotelis. Tandem videtur simul habere genitale maris, & foeminæ, eo modo, quo de hyæna dictum. Sed Bellonium ridet *Scaliger*, ut vidimus; refellitque *Gesnerus*, *Augerius Busbequius* Epist. I. de Legatio. Turcica *Clusius* in Addit. ad Bellonium, & alii. Rationem assignant, quod plura ab Aristotele, Plinio, Solino, Æliano tribuuntur hyænæ, quæ non conveniunt Civettæ, ut consideranti patet, quæ colligit *Petrus Castellus* Romanus in Exetasi de hyænâ odorifera *Zibethum* gignente, apud *Jonsfonum* in fine libri de Quadrupedibus: ubi etiam invenies descriptionem hyænæ ex *Busbequo*, & *Petro Fabro*.

## C A P U T XLII.

## De Hystrice.

Hystrix.

**H**YSTRIX ex Erinaceorum est genere, spinis seu aculeis undique contextus, unde & *porco spinoso*, seu *porco dissipino* ab Italis dicitur. Os habet leporino simile, dentes quatuor longos, duos in superiore, totidem in inferiore parte; aures humanis similes, pedes anteriores pedibus Taxi, posteriores urfi assimulantur. Dorso & lateribus Spinæ bicolores, partim albæ, partim nigre insunt, unius, duorum, ac trium subinde palmorum longitudine, utrimque acuminatæ, & ossæ, quas animal erigere potest, ac solet, ut pavo caudam. Ingressurum in cavernam arctam, demittit, seu contrahit. In canes ac homines insequentes easdem ejaculatur. Reperitur in Africa, & India, in Gallacia & Italia, ac etiam in Sicilia circa montem Ætnam. In dumetis & vepribus latitat. Viscitat pomis, & pis, pyris, pastinacis, & pane etiam comminuto. Noctu magis, quam interdiu ad pascua egreditur. Hyeme in cavernis latitat.

## De animali quodam Hystrici Simili.

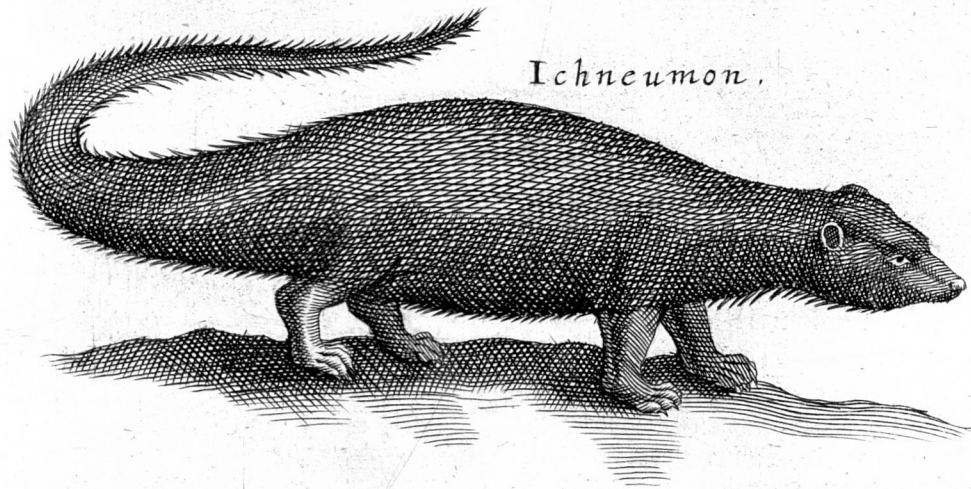
Hystrici  
simile  
animal.

**C**ARDANUS lib. 10. de subtilit. mentionem facit animalis cujusdam à se visi *Papiae* in Italia, quod his verbis describit. *Vulpis magni-*

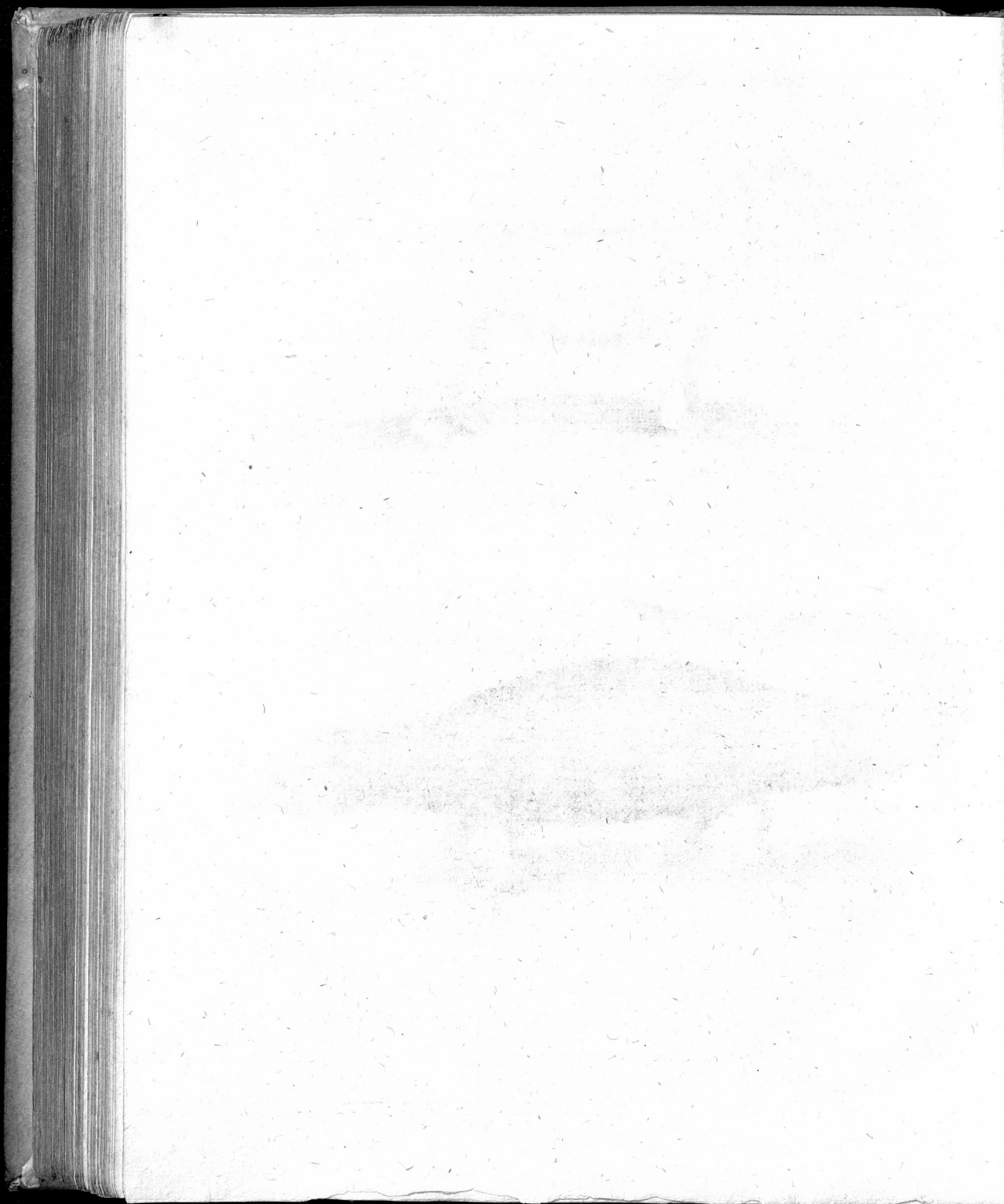




Iaguara.



Ichneumon.



magnitudo, aliquantò longius; ore & rictu leporino, cum pilis longis duobusq; dentibus praelongis, siquidem digiti humani longitudine prominentibus admodum sciuri; Oculis serpentinis, quippe qui ungulis carerent, & nigri essent. Pileus inerat capiti hircina barba similissimus, sed non aliter quam crista pavoni. Pilus mustelinus ac pulcher, nisi quòd super collum velut lana candida videbatur. Anteriores pedes ut Taxi; aures, & posteriores nihilo differentes ab humanis, nisi quòd pedibus ungula ursi, pro humana erat. In dorso, postremag; parte, spina circiter centum, hystricus instar, quarum quaedam in apice curvabantur, prominebant alioquin immobiles, nec ut de hystrice ferunt, emissaria. Cum moveretur, strepitum, dum se colliderent, edebant. Cauda anserina, sed in spinas pluma finiebantur. Si reliqua non videas, anserem dices; candidis, ac cinereis plumarum sedibus, latoque lumine anserem emulantibus; vox subobscura, rauca, quasi latrantis canis. Iracundum animal, sed tamen quòd facile à circulatori tractaretur. Canes odio prosequeretur maximo. Sexus fœminei, et atis juvenilis. Potus nullus, cibis panis aquam adfectus. Animal hoc sui generis vix esse credam, sed ex hystrice alioque, velut urso, natum.

## CAPUT XLIII.

## De Jaguára, &amp; Jaguarete.

**H**As duas bestias Gulielmus Piso lib. 3. Histor. Natur. & Medic. Jaguára, & Jaguarete. Sect. 3. numerat inter tigrides minores & vefcas apud Brasilienses. Seniores brevibus, (inquit,) juniores longioribus sunt pilis, & paulum crispis instar lana ovilla; nunc capra instar ex flavo rufescentis coloris, nunc maculis nigricantibus eleganter dispositis. Lupi fere sunt magnitudinis & molis: rapaces quoque, & hominibus aequè ac bestiis infesta, cum famelicae sunt: alias enim à gregariis canibus, imò vel solo accenso rogo de nocte in fugam facile aguntur; ignis enim vel luminis beneficio, me sociosque itineris mei ab his aliisq;

noxiiis animantibus tutari solebam. Terribilem noctu clamorem uui  
instar canis famelica excitare solent. Prædâ potitâ eam dilacerant,  
caputq; in ipsum cadaver immittunt, sanguinemq; in primis sugunt.  
Licet carnis bonitate, mole capitis, corporis, caudâ, & maculis cutis in-  
ter se differant, oculis tamen igneis, barbâ, & ungulis felinis, denti-  
bus acutissimis, atq; indole, conveniunt.

## CAPUT XLIV.

## De Ichneumone.

Ichneu-  
mon.

Vide Ico-  
nis. XLI.

**I**Chneumon, sic dictus ab *ixveuv*, hoc est, investigando, ab aliis  
Porculus seu Suillus, Mus Pharaonis, Mus Indicus, Lutra Ægypti  
dicitur. Magnitudine est felis, sed longior; Pilis instar pili lupini  
duris, albicantibus seu subflavis per intervalla, & leucophæis.  
Rostrum habet nigrum, & suillum; auriculas breves, & rotundas;  
crura nigra; quinque in pedibus posterioribus digitos, quorum  
postremus ab inferiori parte perbrevis est. Caudam longam, &  
circa lumbos crassam. Testes, linguam, dentes, felis instar. Mea-  
tum denique extra foramen excrementi per amplum, undique pi-  
lis cinctum, quem magno urgente astu aperire solet. Hinc utriusq;  
sexus ichneumones esse putarunt aliqui. Amphibium est Animal,  
& ad Niloticas ripas commoratur.

Vescuntur muribus, serpentibus, limacibus, lacertis, chamæ-  
leonte, ranis, & aliis hujus generis. Aves, & in primis gallinas ve-  
hementer appetunt. Hepate Crocodilorum delectari, & ideo in  
dormientium ventrem irrepere, proditur. Adversatur Crocodilo,  
cujus ova in littore inventa frangit; & aspidi, & omni serpentum  
generi. Ventum maximè abominatur, eoque flante latibula quæ-  
rit. Mures, & serpentes more felium & mustelarum depopulatur;  
ideo in Ægypto cicuratur. Assiduis collusionibus gaudet. Nè fri-  
gore lædatur, caput inter genitalia abdit, & echini instar in pilam  
se contorquet. Conspecto aliquo animali, pilos erigit, & magno  
etiam se cani opponit, folemque tribus dentium ictibus strangulat.  
Omne animantium genus, etiam equos, & camelos adorat.

Ichneu-  
monis  
astus.

Prædaturus se in posteriores pedes erigit: prædam verò con-  
spicatus,



Leo.





spicatus, tranquillo per humum tractu se promover, & tandem magno impetu adoritur. Hostes suos nunquam, nisi advocatis sociis, aggreditur. Contra aspidem pugnaturus, in luto prius volutatus, in sole apricatur, donec quasi lorice munimentum acquirat: si lutum desit, aqua madefactus in pulvere se volutat. Gnatus teneras sibi nares, solo caudæ flexu iracerrima dimicatione eas tue-tur. Hæc omnia ex variis collegit *Jonstonus* cap. 9. de Quadrup.

## CAPUT XLV.

## De Leone.

**S**umma tantum capita de leone, quadrupedum rege, perstrin-gam, nè caput hoc in librum excreſcat.

## §. I. Leonis externarum partium de-scription.

**A**ristoteles, Plinius, Solinus, Elianus, & varii Recentiores, Leo-nis naturam eo accuratius describere, quò frequentius is in hominum oculos incurrit, utpote qui in variis Principum The-riotrophis enutriti, & omnibus spectandus exponi solet. Est au-tem Leo capite mediocri, comparatione totius corporis; fronte quadratâ, in medio cavâ; supercilio eminenti, & nasum versus cu-jusdam nubis instar porrecto; oculis charopis, (nigro-cæruleis) non valde volubilibus, nec valde prominentibus; naso crassiori potius quàm tenuiori; superiori maxillo non prominente, sed in-feriori æquali; rictu amplo, in quo labia sunt tenuia, ita ut partes superiores superinjectæ sint inferioribus; rigenti collo magno, & mediocriter crasso, pectore robusto, metaphreno lato, medio ventre gracili, cruribus validis, & nervosis, pilis flavis, neque rectis, neque valde crispis. Pedes anteriores quinque digitis, poste-riores quaternis distinguuntur. Infima pars caudæ hirta est, qua-li in bobus.

Leæna in omnibus Leoni est similis, exceptâ jubâ, qua caret, & mammis, quas binas tantum in ventre habet; quod lactis inopiæ tribuendum est, hæc autem calidissimæ, ac siccissimæ comple-xioni.

Leo, ejusq; description.

Leonis partes exte-riores.

Vide Iconismum XLII.

## §. II. Leo-

Leonis  
partes in-  
teriores.

§. II. Leonis interiorum partium descriptio.

**M**usculos temporales habet magnos, & validos, quod fortes habet maxillas, & mordendo valere debet, utpote animal carnivorum. Lingua imbricatâ asperitate est prædita, & perasperæ limæ similis. Lienem habet nigrum, ut & cætera animalia leoninam accalidam temperiem habentia. Aristoteles, & ex ipso Ælianus, Cardanus, & alii, leoni cervicem rigidam tribuunt, quod unico constet osse, neq; ullis vertebis jungatur. Scaliger tamen Exerc. 208. id negat, allatis binis exemplis. Ælianus scribit, ossa solida esse, & medullis carere: quod non credit Aldrovandus, cum medulla sit ossium nutrimentum. Alii ajunt ossa habere meatus angustissimos, ut solida esse, & medullis carere videantur.

§. III. Leonum variæ differentiæ, & locus natalis.

Leonum  
differen-  
tiæ variæ.

**D**ifferunt jubis, ferociâ, colore, magnitudine, & aliis. Sunt qui jubis carent; & hos dicunt esse adulterinos, ex pardis & leânis natos. Sunt qui jubam brevem & crispam habent; sunt qui prolixam & minùs crispam: primos ajunt esse segnes & ignavos, posteriores verò generosos & ferocios.

In Parthia sunt ferocissimi, & audacissimi. In Armenia adeo imbelles, ut simplicibus minis pastores illos à gregibus arceant. In India quoque occidentali minùs audaces sunt, & auditis minantium vocibus fugiunt.

Sunt aliqui concolores, alii discolores. Concolores sunt flavi, albi, nigri. Album Romæ vidi. Nigri dicuntur esse in intima Africa. In Occidentali India sunt etiam subcinericii coloris. Discoloris unus meminit Ælianus, præditi ore rubro, & nigris floribus cyaneo colore distinctis, neque multo pilo vestiti. Alterius Oppianus, qui pilis nigris tegebatur, excepto ore, quod flavus color decorabat. Paulus Venetus vidit in Tartaria distinctos nigro & rubro colore.

Reperiuntur, tanquam in locis natalibus, in Africa, Asia, & America. Olim etiam in Europa erant inter Acheloum & Nessum fluvios, teste Aristotele; at nunc extincti sunt.

§. IV. Na-



## §. I V. Natura, &amp; Mores.

**N**ullum animal majori robore & magnanimitate præditum est, quàm leo. Feras adgreditur, & homines etiam armatos. Leonis natura.  
 Joannes Leo in Hist. Africae ait, invadere ducentos equites. Circa annum 1653. in regno Tuncetano leo ingens multo tempore circa Tuncetum urbem, magnam hominum & armentorum stragem edebat, contraque eum Regulus loci aliquot centenos viros armatos ire jussit; qui tandem sagittis, & bombardis eum prostraverunt. Pellem tanquam rem, ob vastitatem rarissimam, Reguli filius Christianus, Don Philippus ab Austria nuncupatus, misit ad P. Athanasium Kircherum, in ejus museo asservandam; quam tamen is qui deferendi curam habebat, Genuæ nescio cui Principi, pecuniâ corruptus, contradidit.

Integra armenta invadit leo; & prædam in proximum nemus Leonis mores.  
 catulis defert. Pro his acerrimè pugnat, tela & lapides aspernatur, etiam lethali vulnere saucius, nec prius illorum tutelam quàm vitam relinquit. Antequam pugnam adgrediatur, caudâ se verberat, & quasi ad pugnam extimulat. Ad venationem solus exit, non sociatus leo cum leana, nec hæc cum illo, ob animi magnitudinem, tanquam alterius auxilii non indigens. Teterrium ex ore foetorem exhalat, ob crudas & nimias carnes comestas. Limis oculis neminem aspicit, nec se ita aspiciâ quoquam paritur. Morti vicinus, terram mordet, & lacrymatur. Leo lacrymatur. Graditur pedatim. Dum incedit, ungues retrahit velut in vaginas, nè hebetentur. Rectum iter non peragit, neque simplex vestigium, sed varium & multiplex imprimit, modò progrediens, modò regrediens, & vestigia etiam obliterans caudâ, nè à venatoribus tramites observentur. Juniores pascunt senes parentes, & ad sumendum cibum ex venatione delatum hortantur. Injuriarum est memor, & ultor; erga beneficos gratus. Utrumque exemplis postea confirmabimus. Vox ejus est rugitus; quo audito cætera animalia figunt gradum præ timore, ac stupore. Dormit oculis apertis, quia pellis oculo incumbens minor est, quàm ut magnos oculos tegere queat: Galli cantum timet, & ignem. Si ilicis folia pede attigerit, obtorpescit. Odoratur sagacissimè.

§. V. Leones quomodo capiantur, &  
cicurentur.

Leones.  
quomodo  
capiantur.

**V**enatores Lybici, teste *Gyllio* in Annot. ad *Ælium*, diligenter investigant viam, per quam leones latibula sua petunt; in via scroblem altum & latum effodiunt, & in medio columnam, agnum alligatum sustententem erigunt, fossam maceriam cingunt, nè leo appropinquans dolosum barathrum videat: qui tandem audito agni balatu accedens, ab inopinata fossa excipitur. Alii venatum exeuntes deferunt secum stragulam, eamque contra leonis ingruentis impetum obijciunt, caputque ejus operiunt; tuncque fera quodammodò torpescit, nec venatori vincienti reluctatur. Venatores Euphratem accolentes retia tendunt, quibus tensi equites more bellico sinistram clypeos crepitantes, & dextram facem accensam tenentes, ac circumfusi currendo, leones invadunt, multis peditibus, magno strepitu concomitantibus: leones igne, & vociferatione territi, & resistere non audentes, in retia currunt, & comprehenduntur.

*Bartholomæus Anglicus* lib. 18: de Anim. apud Aldrovandum ait, aliquos effodere foveam altam in via, per quam leones ad Speluncas suas tendunt, & à latere fossæ aliam caveam parare, continentem cistam leonis capacem; leonem à prima fovea exceptum, & exitum per secundam quærentem; incurrere in cistam se claudentem, & exitum negantem.

In *Æthiopia*, teste *Gyllio* citato, viri robusti, ex omni parte armati, & scutati, flagellorum vibratione obstrepentes, leonis spelæum adeunt; leo irritatus, magno strepitu, & impetu erumpit, & in venatores irruit; hi constanti animo leonem excipiunt, & dum is unguibus ac dentibus quempiam illorum invadere nititur, retrò scuticâ ab alio caditur, & irritatur; leo relicto priore, contra hunc se convertit, interimque ab aliis eodem modo caditur, atq; vexatur, donec tandem longo labore fractus, & procumbens, vinculis coercetur, ac domum ducitur.

*Gesperus* ait, quosdam venatores injicere in os leonis in se irruentis pulverem chalcanti, ejusque tantam in adstringendo vim

vim esse, ut leo mordere non possit. Et hoc pulvere ajunt quosdam usos Romæ, dum in theatris spectante populo cum leonibus pugnabant.

Indi occidentales, armati lapidibus, fustibus, & sagittis, leonem invadunt, tam diuque exagitant, donec concidat. Quod si arborem conscendat, sagittis petitem deiciunt. Alii & alibi canibus invadunt leones: & hi si arborem reperiant, ei se admovent, & adversi pugnant: sin minus, liberè pugnant, & resistendo impares facti non fugiunt, sed pedetentim recedunt, contemptis canum moribus, & venatorum ictibus, donec effuso sanguine, & deficientibus viribus, concidant.

Cicurantur catuli citius quàm adulti: utrique nec minis solis, nec solis blanditiis, sed utrisque mixtis. Cicuratum leonum exempla multa habemus. Hanno Carthaginensis cicuravit unum, sed exilium à Magistratibus pro præmio reportavit, tanquam omnia ausurus, qui bestiam tam ferocem, ad mansuetudinem traduxerat. *Martialis* in Epigram. meminit leonis arietem conviventis adeo pacificè, ut unus feritatis, alter timoris videretur oblitus.

*Ælianus* lib. 12. de Animal. cap. 23. scribit, in Elymæa regione Adonidæ templum fuisse, & in eo mansuetos adeo leones, ut homines templum ingredientes, tanquam salutatæ adulando exceperint. Eisdem si ad cibos advocarentur, tanquam invitatos convivas adfuisse, & quidquid porrectum fuerat, accepisse, ac modeste & decenter abivisse. Hanno citatus leonem ad sarcinarum vestiones aluit. Cum Berenice Leo mansuetus convivebat, & linguâ faciei ejus ad blandiebatur. Onomarchus Catanæ Tyrannus habuit leones victores. Joannes II. Lusitanæ Rex semper habebat sibi assidentem Leonem tanquam catulum. Agyræ multi mansuetos leones quotidie circumducunt: Antonius Romæ post pugnam Pharsalicam jugo subdidit, & curru vehendo junxit.

Leones Indici adeo assuescunt loro, teste *Æliano* lib. 17. de Animal. cap. 26. *ut facile similiter atque canes ad venandos hinnulos, cervos, apros, tauros, & asinos silvestres duci queant.*

## §. VI. Leo injuriarum memor, &amp; ultor.

Leo inju-  
riarum  
memor, &  
ultor.

**E**Um à quo injuriam acceperit leo (inquit Ælianus lib. 7. de Animal. cap. 22.) probe novit ulcisci: & quamvis ex eo ipso non statim ultionem ceperit, tanto tamen post iram retinet, quoad pœnas pro maleficio sibi illato sumpserit. Cui rei testimonio est Juba Maurus, pater illius qui Romam missus est obses. Is cum aliquando iter per desertam regionem faceret, ut gentem qua ab se defecisset, sub jugum rursus mitteret, è suo comitatu quispiam, cum præstanti nobilitate, tum egregiâ pulchritudine adolescens, rei venatoria non imperitus, leonem casu secundum viam animadversum sagittâ appetens, non abiectum directo aberravit, quin ei vulnus, non tamen mortem, intulit. Et cum expeditio acceleraretur, tum leo vulnere accepto, statim se subduxit. Tum ille qui vulnus ei inflixisset, unâ cum ceteris discessit. Anno vertente interposito, Juba rebus, ad quas cum exercitu profectus fuisset, præclare gestis, eadem viâ regressus est ad eum locum, ubi anno antè leo vulnus exceperat. Is sane, et si in magna hominum multitudine erat adolescens, ab invadendis tamen ceteris suum impetum sustentavit, illum tantum qui se anno antè lesisset, corripuit, & furorem acerbissimum, quem tam diu, quàm dixi, servasset, in illum ipsum hominem per adolescentem, quem ab aliis internosset, effudit, ac simul dilaceravit, nec illum quispiam ab hac calamitate vindicare est ausus, sed gravissimâ leonis irâ perterriti, urgente etiam itineris ratione, omnes præterierunt.

§. VII. Leo canem suum contubernalem  
ulciscitur contra ursam.

Leo canem  
suum con-  
tuberna-  
lem ulci-  
scitur con-  
tra ursam.

**Q**uod de leone Eudemus dicit (ait idem Ælianus lib. 4. de Animal. cap. 45.) non parvam admirationem habet. Hoc ipsum ejusmodi est. Juveni ferarum cicuratori canem nimirum, ursam, & leonem fuisse: eosque primùm & pacem inter se servasse, & amicitiam rectè coluisse. Deinde cum canis aliquando & ursam inter se colluderent, & ludicris morfiunculis conflictarentur; ursam repente ad ferros mores revertisse, & canem simul invasisse, & ventrem misero ungibus indignissimè distraxisse. Cujus atrocitatem facti leonem indignatum,



dignatum, & canis tanquam socii desiderio motum, & perfidia urfi-  
na odio (quod fœdus illa fregisset, & amicitiam institutam violasset)  
inflammatum, justâ & meritâ iracundiâ contra ursam & exarsisse,  
& ab ea pares pœnas, quibus illa prius canem affecisset, repetiisse.

§. VIII. Androclus servus à Leone, cui lanian-  
dus objectus fuerat, & quo cum in desertis Lybiæ  
prius convixerat, servatus.

**M**emoria vim (Ælianus lib. 7. de Animal. cap. 48.) qua benefi- Leo servat  
cium agnoscat, animalibus quoque rationis expertibus inesse, sine Andro-  
ulla arte & doctrina, quam mirabiles quidam ostentatores se excogi- clum 'er-  
tasse gloriantur, illa quæ mox dicam, argumentosunt. Cum à Sena- vum.  
tore Romano servus, cui nomen Androcles erat, aufugisset, quia fa-  
cinus quodpiam nefarium (id verò quale fuerit, ignoro) admisisset,  
& verò in Africam venisset, relictis urbibus (quarum situm ex astris  
fortè, quod ajunt, conjiciebat) in desertissimam processit regionem:  
ibi quæ cum ardore solis torreretur, speluncam subiens, ab æstu requiesce-  
bat. Hæc autem spelunca leonis erat cubile. Postea autem quàm ex  
venatu leo summo cum dolore, quo laborabat, ex pede transfixo stir-  
pe à summo præcutâ revertisset, atque in juvenem, qui intra specum  
abdebatur, incidisset; ipsum leniter aspexit, ac blandiri cœpit, pe-  
demque porrexit, & quoad poterat, sibi stirpem extrahi rogabat. Ille  
primò, etsi mors illi necessaria erat, ab eo pertimuit. Deinde postquàm  
mansuetam vidisset belluam, & pedis morbum cognovisset; tum id  
quod pedem vexârat, evellit, tum verò dolore liberavit. Quæ cura-  
tione leo delectatus, illum hospitaliter & amicè tractando, & quæ  
venaretur, cum illo communicando, præmium salutis persolvit. Is  
quidem incoctis, ut leonum mos fert, pascebatur; ille verò assis vesse-  
batur, communig, mensâ secundùm suam uterque vivendi rationem  
utebantur. Itaque totum triennium ibi Androcles a tatem duxit. Et  
cùm tandem ejusmodi habitationis illum taderet, quòd corpus ei  
omnino incomptum illotumque prurigine nimia vexaretur; à leone  
discedens vagari, & se fortuna committere cœpit. Cumque, ubi esset,  
intellectum fuisset, comprehenderunt eum, vinctumque Romam ad do-  
minum miserunt. Hunc dominus tum de his quæ admisisset facinori-

bus reum facit. Ita factum est, ut is sic capite damnetur, ut distra-  
hendus bestiis daretur. Tum verò ille Libycus leo forte captus fuit, &  
in theatrum missus. Simul & eo ad pereundum coniectus est homo leo-  
nis aliquando hospes, & convictor. Is primum quidem servatorem  
suum non recognovit: leo contra statim hominem diversorem suum  
agnovit, suaviterque blanditus est, & totius corporis inclinatione  
ad pedes hominis se abiecit. Androcles tandem suum hospitem re-  
cognovit, & leonem tanquam peregrè venientem amplexatur.  
Quamobrem cum artis magica peritus videretur Androcles, immis-  
sa est in eum etiam pardalis. Qua cum invadere eum aggredere-  
tur, leo illum, qui videlicet ei aliquando salutem attulisset, ab huius la-  
niatu servavit, illamque laceravit. Spectatores, ut par erat, incre-  
dibili tenebantur admiratione: qui autem spectacula praebebat,  
Androclē accersivit, ab eoque totam rem cognovit. Inde primò ru-  
mor in multitudinem effluxit: deinde recognita, populus clamorem  
sustulit, cunctusque confessus multiplicem plausum dedit, homini ipsi,  
& leoni esse largiendam libertatem. Constat igitur brutis quoque  
non deesse memoriam. Historiam hanc narrat etiam Gellius lib. 5.  
Noct. Attic. vocans servum illum Androdum. Similis casus quo-  
ad spinam ex leonis pede extractam, contigit etiam Mentori Syra-  
cusano in Syria, qui leone obvio, & suppliciter ei se obvolvente,  
attonitus pavore, cum refugienti undique fera se opponeret, &  
vestigia more adulantium lamberet, animadvertit magnum in  
ejus pede tumorem; & furculo extracto, leonem cruciatu libera-  
vit. Sed quid à leone praeii reculerit, non constat. Helpis autem  
Samius, cum in Africa leone viso, pavidus in arborem conscen-  
disset, & leo penes arborem procumbens, miserationes quæreretur;  
descendens extraxit ex hiatu os, & à leone postmodum quotidie  
venationem accepit. Omitto historiam relata in Prato spiri-  
tuali de Abbate Gerasimo extrahente spinam è leonis pede  
propè Jordanem, & alia multa exempla, quæ  
Majolus narrat Colloquio 7.

## §. IX. Leones mirificè ulciscuntur catulorum.

suorum cædem adversus ursam.

**I**N Pango Thracia monte Eudemus ait (referente Æliano lib. 3. cap. 21.) ursam, quod tempore leonis lustrum non ignorabat à defensoribus vacuum esse, hujus catulos, qui per atatem se nondum tueri quirent, interemisse: mox parentes cum aliunde ex venatu revertissent, & cum etiam leunculorum cædem factam vidissent; acerri-  
mo, ut par erat, dolore pressos, ursam insecutos fuisse: hanc verò summo cum metu quantum potuit itineris contendente, in primam quamque arborem conscendisse, ibique ut ab illorum insidiis declinaret, consedisse: eam autem illi, cum se viderent ulcisci nequire, leonam quidem continenter summâ diligentia ad arboris truncum insidias molientem excubasse, sursumque versus intentis oculis sanguinariam aspexisse: leonem verò similiter atque hominem ex liberorum morte mærentem, longè lateq; summo cum dolore totis montibus errasse, dum materiarium fabrum offendisset. Cujus è manibus magnopere exterriti securim ubi is excidisse perspexisset, sese attolens, illum blande, & suaviter amplexabatur, linguâq; illi faciem abstergebat. Quam benignitatem homo sentiens, suis rebus fidere cepit. Leo hunc caudâ amplexatus ducebat: neq; securim, quæ hujus è manibus effluxerat, illum relinquere permittebat, sed pede suo securim tollendam esse ostendebat. Cumq; ejus significationem homo non intelligeret, securim leo ore accepit, mordicusq; tenens illi porrexit; ac denique illum ad lustrum suum, ubi constrati catuli jacebant, perduxit. Id quod leona videns, ipsa quoque ad eos profecta, homini significabat, cladem miserabilem respiceret: atque postea suâ significatione hunc impellebat, suspiceret ursam. Unde homo conjecturâ affecutus, aliquam hos ex hac gravem injuriam accepisse, omnes nervos ad excindendam arborem contendit. Quam cum evertisset, ursam præcipitem in terram delapsam fera distraxerunt. Hominem illasum leo reduxit in locum, ubi prius ei occurrisset, atque materia quam à principio cadebat, illum inviolatum reddidit.

## §. X. Leo

## §. X. Leo militem offendit, non occidit.

Leo mili-  
tem casti-  
gat, non  
occidit.

**A**ldrovandus lib. 1. de Quadrup. Digit. cap. 1. refert ex Alberto Magno, leonem illatis injuriis semper parem seu æqualem reddere vindictam. Confirmat hoc Albertus exemplo cujusdam militis, qui cum multis dextrariis equis exierat ad venationem. Equitantes inciderunt in tres leones, quorum uni miles sagittam immisit, sagitta tamen prope caput leonis prætergressa non vulneravit. Leo substitit aliquantisper: tunc miles ad eum festinans, antequam aliis duobus leonibus conjungeretur, lanceâ eum confodere conatus est, sed iterum vano ictu, simulque de equo ad terram delapsus est. Leo statim accurrens, caput militis in galea compressit, læsit, sed non vulneravit, neque eum occidit; & mox alios Leones secutus est.

## §. XI. Leonis magnanimitas in pugnandi occasione.

Leonis  
magnani-  
mitas in  
occasione  
pugnandi.

**I**dem Aldrovandus ibidem narrat ex Dialogo Gabrielis Simeonis, cum Florentiæ interfuisse spectaculo venationis in platea Sanctæ Crucis parato; ibique inter alia animantia, duos leones in theatrum ductos. Horum alteri in arena occurrissè capreolum, qui pedibus anterioribus ter aut quater caput leonis percussit: sed leo tanquam magnanimus & generosus, percussione illam parvi pendens, Capreolum illæsum præterivit, & ad bellandum cum superbissimo tauro in altera theatri parte morante, alacri animo se contulit. Similem magnanimitatem ostendit, dum in venatione urgetur à Venatoribus, & canibus, ut diximus. Leonis cum e qua pugnam reculimus suprâ in Equo.

## CAPUT XLVI.

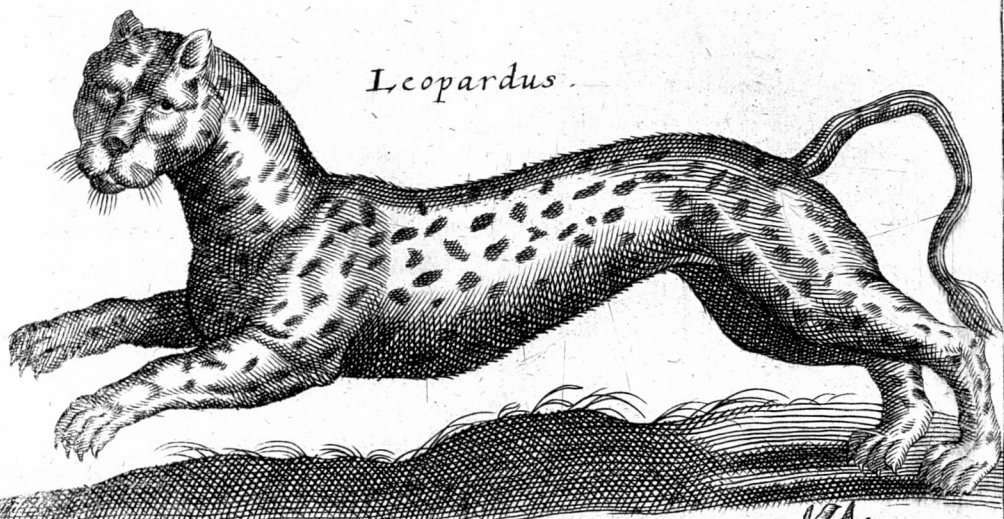
## De Leopardo seu Panthera.

Leopardus  
seu Pan-  
thera.

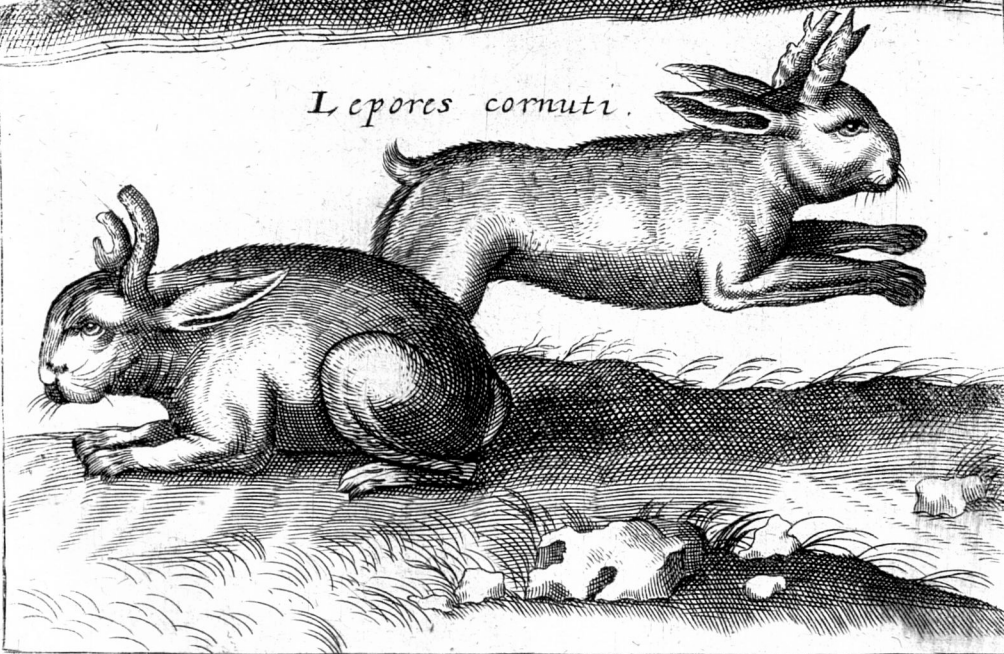
**L**eopardus, qui & Pardus, & Pardalis, & Panthera dicitur, faciem habet parvam, os magnum, oculos parvos albicantes & vagos, frontem longam, aures rotundas magis quàm planas, col-  
lum

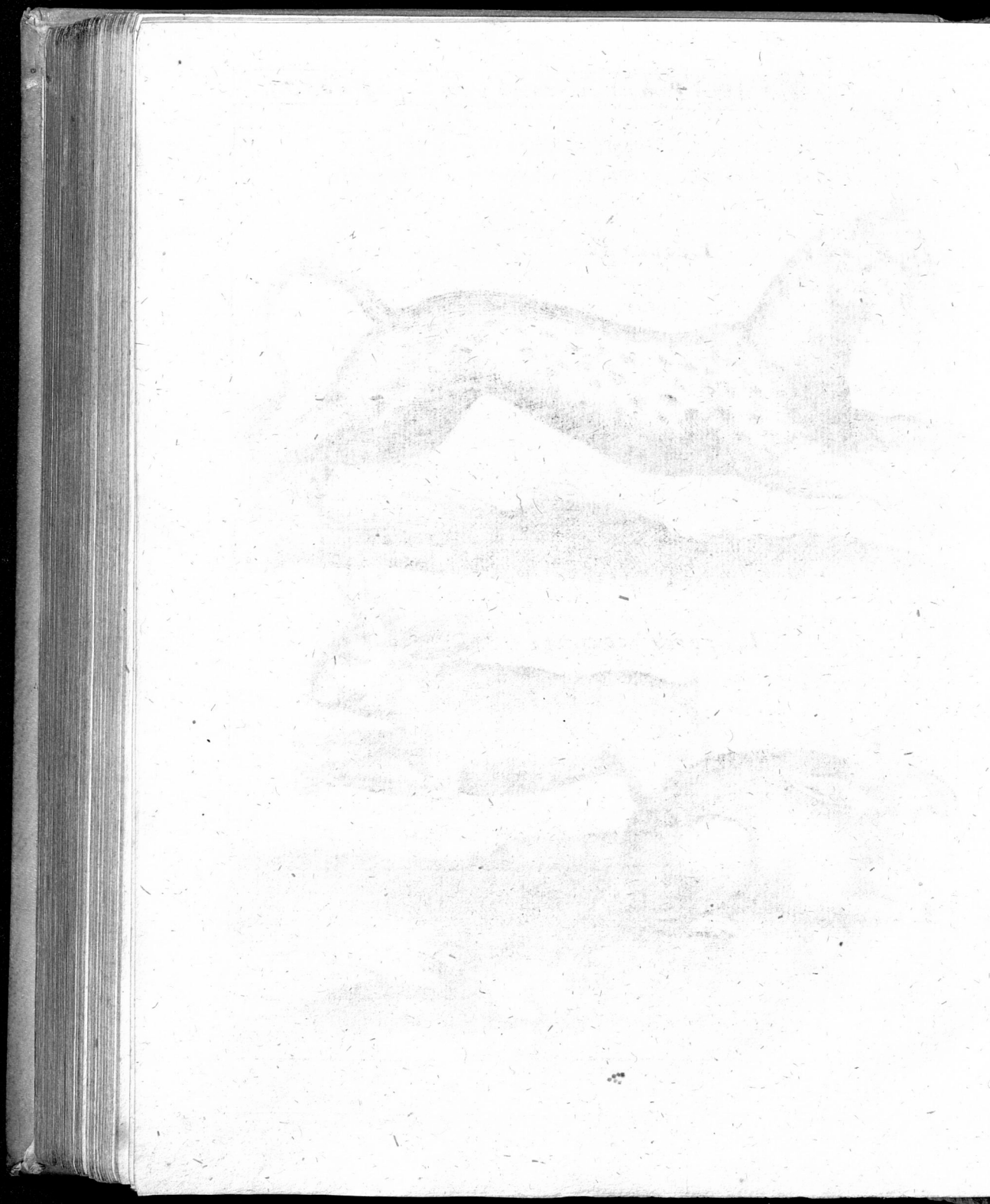


*Leopardus.*



*Lepores cornuti.*





lum longum ac tenue, pectus parvis costis præditum, dorsum longum, clunes & femora carnosæ, partes circa ilia & ventrem plana, colorem varium, corpus totum inarticulatum, & asymmetrum. Vide Iconismum XLIII.  
En typum.

Oculi in umbra fulgere, in sole hebetari dicuntur. Totum corpus est maculis confpersum, ut minutis orbiculis, ac veluti oculis depictum videatur. Sunt qui tradunt, teste *Plinio* lib. 8. Histor. Natur. cap. 17. Pantheris seu Leopardis in armo esse maculam Lunæ similem, crescentem in orbem, & curvantem pari modo cornua. Dentes habent & ungues acutissimas. In Europa nulli reperiuntur tanquam in natali solo: in Africa multi sunt, uti & in Asia. Ita insensum dicunt esse homini leopardum, ut vel in pictura expressum dilaceret: secundum alios ita homini gravis, ut eo conspecto fugiat. Sunt tamen qui dicunt, faciem hominis tantum odio infestare, probantque exempla Galliarum Regis bestiarum, qui pantheram ad venationem emissam non nisi averfus reducere poterat, teste *Gesnero*. Simile cum gallinis, serpentibus, & alio odium seu antipathiam habet: jure enim gallinarum perunctos non invadunt, teste *Plinio* lib. 29. cap. 4. præsertim si allium fuerit incoctum: nec ejus pelle indutus, invaditur à serpentibus. Cum hyæna tam malè ipsi convenit, ut suprà vidimus, in Hyæna ex *Plinio*, ut si utriusque pelles è regione suspendantur, pantheræ pili decident.

*Panthera*  
quibus  
cum rebus  
antipathiam  
habet.

Odore cuncta sollicitat animalia; quo invitata, postquam accesserunt, præda fiunt. Eadem capitis sui torvitate terret, ideo illud occultat, ut *Plinius* lib. 8. cap. 17. scribit. Quo etiam teste ibidem cap. 27. Pantheras perfricatâ carne aconito, barbari venantur: occupat enim illicò fauces earum angor: at contra id medentur sibi excrementis hominis; quorum tam sunt avidæ, ut à pastribus ex industria in aliquo vase suspensa altius quàm ut queant saltu attingere, jaculando se appendendoque deficiant, & postremò expirent, alioquin vivacitatis adeò lentæ, ut ejectis interaneis pugnent. Catulos semper præcedunt, & ad mortem usque tuentur. Foemellæ post partum crypræ præsident, mares de victu prospiciunt. Cicurata nunquam feritatem deponunt. *Gesnerus* in

S s s s s

Historia

Historia Quadrup. narrat, post mortem Francisci primi Galliarum Regis, leopardos marem & foeminam caveis elapsos, plurimbs circa Aureliam dilaniasse, & inventa mulierum cadavera, quibus mammillas tantum devorassent.

Panthera  
ab homine  
auxilium  
petit pro  
catulis.

Memorandum, quod de Panthera tradit Demetrius Physicus apud Plinium lib. 8. cap. 17. *jacentem in media via hominis desiderio, repente apparuisse patri cujusdam Philini, affectatoris sapientiae; illum pavore cepisse regredi, feram verò circumvolitari non dubie blandientem seseq; conflictantem mœrore, qui etiam in Panthera intelligi posset. Fœta erat, catulis procul in foveam delapsis. Primum ergo miserationis fuit, non expavescere; primum, ei curam intendere. Secutusq; quæ trahebat vestem unguium levi injectu, ut causam doloris intellexit simulque salutis suæ mercedem; exemit catulos: eaque cum iis prosequente, usque extra solitudines deductus, latâ atq; gestiente; ut facile appareret, gratiam referre, & nihil invicem imputare; quod etiam in homine rarum est.*

Panthera  
parcit hæ-  
do con-  
victori.

Æquè memorandum quod narrat Ælianus lib. 6. cap. 2. Pardalim parvulam enutrisse venatorem, ac docuisse cum hominibus versari mansuetam. Huic cum die quodam hædum objecisset vivum, pardalis abstinuit, quod propter cibi expletionem inedia uti necesse haberet. Idem die altero eandem ob causam fecit, manente interim cum leopardali hædo. Die tertio ac deinceps, quamvis fame premeretur, hædum tamen convictorem suum tangere noluit, sed alium arripuit. Familiari ergo pepercit fera immanis, & homo involat in amicos & intimos.

## C A P U T XLVII.

### De Lepore.

Lepus,  
ejusque  
mores.

**L**eporem non est quod describamus, cum obvius ubique, & notus sit omnibus. Præter colorem leporinum habentes, reperiuntur albi variis in locis, & alibi etiam coloris varii. Concipiunt, & pariunt quovis ferè anni tempore, maximè in regionibus calidioribus. Post primum congressum superfoetant: unde mirum in modum brevi tempore multiplicantur, & apud Athen. lib. 9.



lib. 9. legitur, Astypalæam ex geminis leporibus, ætate Antiochi Gonatæ, brevi tempore tot leporibus fuisse repletam, ut intra annum spatium plures sex millibus caperentur. Timidi sunt supra modum. Inimicitias gerunt cum aquilis, corvis, mustelis, vulpibus, & canibus; omnes enim leporibus insidiantur. Dormiunt oculis apertis. Auditu pollent acerrimo; nam ad minimum foliorum motum concitantur, & fugiunt. Dormituriæ, nè cavernæ locus deprehendatur, huc illuc discurrentes vestigia primo sua disturbant, deinde magno saltu in cavum profiliunt; ubi decumbentes, femina libus subjiunt, cruribus prioribus ut plurimum junctis, & auribus super utrumque humerum demissis. Locci natalis tam sunt amantes, ut nullum peregrinum admittant. Facile cecurantur, & nimis pinguefacti intereunt.

Hyeme impendente cubilia in locis apricis constituunt; ætate ad Aquilonem cubant. Ad pabula longinqua proficiscuntur, ut longo cursu exercitati, pedum celeritatem firment. Ut venatores fallant, per flexuosas vias incedentes, frutices omnes evitant, nè pili iisdem affricati, odorem canibus prætereuntibus præbeant. Dum segnes ad insequendum vident canes, lento gradu properant; dum urgere, citatissimo cursu feruntur. A venatore agitati, inter glebas ejusdem secum coloris se abscondunt.

De variis leporum speciebus, aut differentiis, & de animalibus Lepori similibus, vide *Nierembergium* lib. 9. Natur. cap. 8. Lepores cornutos exhibet *Jonstonus* hac formâ. Vide Iconismum XLIII.

## C A P U T XLVIII.

### *De Lupo, & variis ejus speciebus.*

**S**unt lupi communes ac nostrates, ut omnibus ferè notum, canibus magnis mastinis seu pastoralibus similes, coloris varii, ut postea dicetur. Oculos habent splendentes, & quasi lucem jaculantes. Dentes ferratos, teretes, acutos, inæquales. Rictum amplum,

plum, & os quod maximè diducunt. Collum adeo breve, ut contorqueri, ac retrò versari non queat; sed totum corpus contorquendum, si retrò velit aspicere. Cerebrum, quod cum luna crescit, atque decrescit, teste Alberto. Cor si siccetur, odoratum. Jecur ungulae equinae simile. Genitale osseum. Pedes priores quinque digitis, posteriores quatuor distinctos. Ossium substantiam densiorem. Renes aliis animalibus similes, sed qui in senectute vermes & serpentes producunt. In vesica lapillus reperitur, qui syrites dicitur.

In Sardinia nullos esse lupos, tradidit Pausanias; in Creta, Aristoteles; in Olympo monte Macedoniae, Plinius, & Solinus; in Anglia, Jonstonus. In septentrionalibus Provinciis magna eorum copia, & maximè in Moscovia, ubi pecoribus, jumentis, & hominibus insidiantur. Carnivori sunt, & in primis ovillam appetunt. Ideo caulam ingressi, omnes ferè interimunt, & in cumulum conijciunt: equis, bobus, anseribus insidiantur. In Sicilia frequenter equorum, maximè hinnulorum, coxas & femora exedunt, ut saepe narrari audiui, dum inibi degerem. Humanae carnis sapore maximè alliciuntur, si semel gustaverint. Praegnantibus capto odore insidiari, prodit Olaus Magnus. Fame urgente nec suae speciei parcunt. Aelianus tradit, tunc multos simul excurrere, & vertigine correptum, atque cadentem, à ceteris dilaniari, ac vorari. Coram catulis qui ablactantur, praedam nuper voratam evomunt; at grandioribus factis opponunt agnum, vel anserem. Plantam illam Scythicam agniformem, Boramez dictam (de qua in 4. par. Magiae actum, & infra iterum agetur) appetunt, si Linscor. in Navigat. credimus. Terram quoque & argillam comedunt; & dum cibi alii desunt, pinuum fructus. Ante annos aliquot Bambergæ, quæ urbs est ampla, at sine muris, utpote imperii Romani pagus, hyeme quadam frigidissimâ noctu irruit ex improvîso lupo ingens in hypocaustum, in quo pater familias cum uxore, liberis, famulis, atque ancillis morabantur; eorumque plurimos faucia vit, qui vel tunc statim, vel non diu post exspirarunt. Occisus tandem, atque apertus fuit, atque intra stomachum dictorum fructuum copia reperta, quos fame stimulatus devoraverat.

Luporum  
fames &  
voracitas.

Multa

Multa de luporum antipathia cum rebus variis traduntur, quæ tamen non usquequaque sunt veritati, & experientiæ consona. Ajunt, hominem quem prius viderint, conticescere, & clamandi facultate destitui: oculum lupi erutum, quadrupedes domesticos terrere: mulierem, si supra calidam ejus urinam minxerit, non concipere; caudam ad præsepe suspensam, facere nè comedant pecora: rumpi equos, qui vestigia luporum sub equite sequantur: si lupi calcaneum equi quadrigam trahentes conculcent, sistere ac si cum quadriga glaciassent: Oves à lupo adefas, habere suavio-<sup>Luporum antipa-  
thia, &  
mirabilia,</sup> rem carnem, verum lanas earum pediculos & pruritum creare: agnos nuper natos, nec alicujus animalis effigiem extra caulam conspicatos, audito repente luporum ululatu exanimari: pelles eorundem lupinæ superpositam statim depilari: Stercus lupi in ovili occultatum pecudes quiescere prohibere, nisi auferatur: fides ex intestinis ovium, cum fidibus ex intestinis luporum permixtas, obstrepentes omnem citharæ concentum inturbare: Scillam si contigerit lupo, repente contrahi: lapides ideo perhorrescere, quòd in parte à saxis ista vermes nascantur: scintillis ex silice emicantibus ita terreri, ut etiam famelicus accedere non audeat: tympanum ex ejus corio formatum, cætera animalia fugare. Cantum & sonum ipsi inimicum esse, prodit *Gesnerus*, qui novit unum, qui cum lapidibus lupum terrere non posset, sono tympani, quod gestabat, perterrefactum fugavit.

Dicitur lupo amare psittacum. Vulneratus, in luto se volutat, ut sanguinem sistat. Dracontium comedunt ad acuendos dentes. Cum in foveam inciderunt, vel se inclusos sentiunt, præ stupore innoxios se præbent. Percussiores agnoscunt, & ex observato invadunt. Foetus suos impensè amant. Foemina partus custodit, mas pro catulorum salute cibos ad ipsam defert. Cum fugiunt, catulos secum ferunt. Cælo nubilo præcipuè insidiantur, ut magis lateant. Cum per folia incedunt, nè strepitum faciant, linguâ pedes suos lambunt, & lubricos reddunt. Fluvios transmissuri, ne undarum fluctibus abripiantur, singuli apprehensis morsu prænantium caudis, unâ seriè transmittunt. Apprehensis quoque mutuò caudis, bovem è palude extrahunt. Dum cibum capiunt, intuentibus

irascuntur. Si homo pariter & animal aliud se offerunt, homini parcunt, illud invadunt.

Lupi mira  
astutia.

Apud Gesnerum quidam se vidisse asserit, lupum morfu apprehendisse lignum triginta, vel quadraginta librarum in silva, & cum eo se affuefecisse transilire grandem eo in loco arboris abscessa truncum, tandemque cum satis peritus transiliendi sibi videretur, se abscondisse, & adveniente propter satam ibi avenam porcâ silvestri, cum pluribus ætate differentibus porcis, anniculis, bimis, prorupisse, apprehensoque porco qui æqualis pondere videbatur ligno, cum quo transilire truncum didicerat, saltu retrò truncum se recepisse, & interemptum ibi porcum devorasse.

Aliquando cum canibus amicâ societate foederantur, & caulas invadunt. Ubi caulas intraverunt, omnes interficiunt oves, antequam aliquam ad comedendum attingunt. Cicurantur, maxime juvenes; adfuescunt hominibus, canibus, ovibus. Habuimus aliquando hoc in Collegio nostro unum, qui non minus catello quovis familiariter cum Patribus nostris versabatur. Paucos ante annos, non procul hinc, rusticus opulentus lupum habebat, qui cum canibus caulas defendebat, & lupos invasores strenuè arcebat. Abiit die quodam rusticus cum reliquis canibus rus, relicto solo lupo ad caulæ custodiam. Irruit interim lupo alius, & repente quatuor aut quinque strangulavit primo impetu oves, antequam à lupo domestico compesceretur. Victus tandem ab hoc fuit, atque occisus, & ovium cadaveribus tectus. Rusticus ut domum reversus, videt oves occisas, in cumulum coniectas, & propè cubantem lupum; ratus ab ipso occisas, exonerato sclopeto trajecit eum glande plumbeâ. Deprehenso dein errore suo, adeò doluit, ut diceret, maluisse se dimidium gregem perdere, quàm fidelissimum lupum.

Lupi aliæ  
astutiæ,

Lupi si in minorem aliquam pecudem incidunt, auriculâ comprehensâ secum abducunt currendo, & renitenti clunes caudâ identidem feriunt. Tauros à fronte adoriri non audent, quod cornua extimescant: quamobrem primùm, quasi rectâ viâ pugnaturi essent, minas ingerunt, & illorum oculis sese crebrò obijciunt; deinde se retorquentes, in dorsum insiliunt, & acerrimè ad illorum perniciem incumbunt. Per ætatem canescunt. Fame-

lici







lici noctu adverso vento odorem escæ ad medium milliare sentiunt. Quandoque uno ululante, omnes conveniunt, & simul equorum gregem adoriuntur. Turmatim aliquando progrediuntur, & nocte intemptâ juxta destinatum pagum subsistunt, interim illorum unus in pagum excurrrens, canes excitat, & simulatâ fugâ, usque ad insidiarum locum ad se persequendum incitat; ubi canes ab aliis invaduntur. Frondes & salicis ramulos porrigunt capris, ut eas his gaudentes inescant.

*Luporum species aliquot.*

**L**uporum species multæ sunt. Præcipui sunt lupi Scythici, & Marini. *Scythicus* est in ultima Scandinavia, post Norvegiam. *Luporum species.* Animal est lupi magnitudine, perpetuò iracundum, Germanis *Grimmenflau* dictum, ab acie unguium quibus maximè sævit. *Marinus* est amphibium animal, magnitudine ursi, pelle durissimâ, capite enormi, oculis per multo pilo obumbratis, pelle villis erectis hispidâ, nigris maculis distinctâ, caudâ oblongâ & crassâ, atque villosâ. Conspicitur in littore Oceani Britannici, & alibi. *Vide Iconismum XLIV.* Utriusque effigiem accipe.

C A P U T XLIX.

*De Lutra.*

**L**utra corpore est quàm Castor, seu Fiber, de quo suprâ, graciliore & longiore; capite canino; dentibus instar canis venatici; formâ oris quadratâ; auribus Castoris; caudâ oblongâ, tere, & in fastigium desinente; vulpinis cruribus, paulò tamen crassioribus; pedibus posterioribus planis, & membranâ communiris; pelle denique minùs quàm Castoris spissâ, frequenti & brevi pilo conspersâ, nonnihil ad castaneæ colorem accedens. Reperiuntur passim, maximè circa fluentia & lacus. Et quia cavernas quoque sibi effodiunt, inter amphibia reponuntur. *Lutra. Vide Iconismum XLIV.*

Vescun-

Lutræ  
piscibus  
fruuntur.

Vescuntur præter herbas, fructusque, maximè piscibus, quorum tantam copiam interdum in cavernas suas deferunt, ut aëris infectio metui possit. In urinando, aërem per intervallum exercitis naribus hauriunt, nè suffocentur. In antro veluti tabulatum ex ramis, & virgis construunt, super quo, nè madefiant, noctu cubant. Per aliquot milliaria ex aquæ rivulo piscinæ odorem percipiunt. Jejuna natando cursum amnis superant; saturatæ cum aquæ fluxu delabuntur. Piscinam ingressæ mirâ agilitate meliores pisces aggrediuntur, & in omnes, quamvis devorare non possint, sæviunt. Facile cicurantur, & ad certum signum in aquas ad pisces capiendas se conjicere edocentur. In Suecia ad coqui nutum pisces ex piscina in culinam deferunt.

## C A P U T L.

## De Lynce.

Lynx.

**L**ynx capite est parvo; oculis fulgentibus; facie alacri; pilo molli, & densâ lanugine conferto, maculisque distincto; caudâ brevi. Extrema pilorum albicant, & venter medius est candidus, in quo puncta quædam nigricant passim, crebra verò sunt juxta imum ventrem ad latera. Auriculas parvas habet, & quasi triangulum referentes, ambitu nigro, & supra eas villus niger cum paucis pilis albis eminet. Barba ad instar felis ex setis albis constat. Pedes admodum villosi sunt, & anteriores quinque digitos, posteriores verò quatuor tantum habent. Viginti dentibus armatur, quorum duodecim sunt incisores.

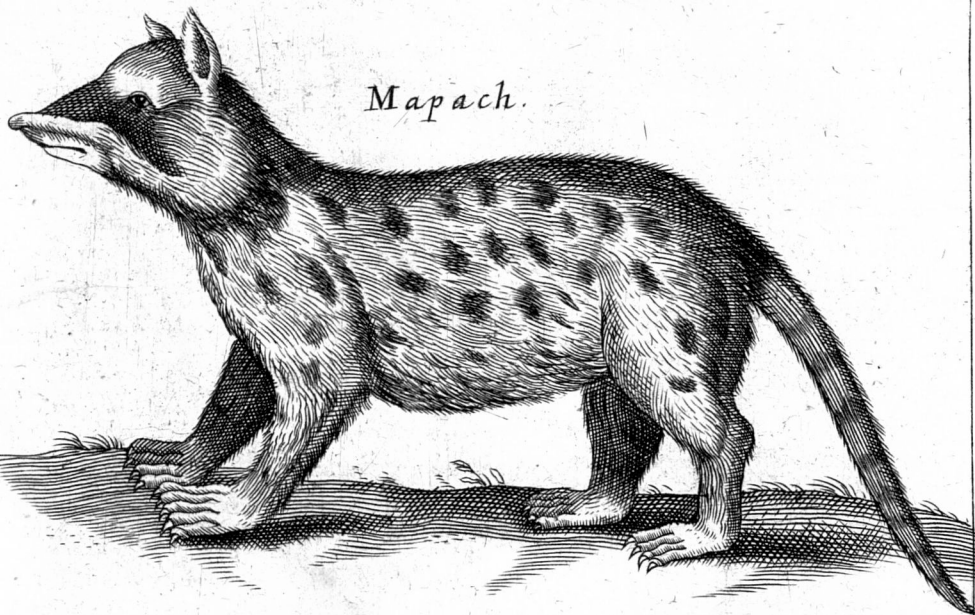
Lynces  
acutè  
cernunt.

Clarissimè omnium quadrupedum cernunt, ideo quidam corpora solida penetrare visu fabulantur. Velocis sunt cursus. *Plinius* lib. 8. Hist. Natur. cap. 38. scribit, lyncum urinam glaciari arescivè in gemmas carbunculis similes, & igneo colore fulgentes, lyncurium vocatas: atque hoc scire lynces, & invidentes urinam terrâ operire, eoq; celerius solidari illam. Hoc tamen vanum esse, tradit Dioscorides, & Brasavolus. Tantâ oblivione quidam esse asserunt, ut si prædam ferentes retrospiciant, prædæ obliviscantur, & aliam quærant. Æstate depilantur, hyeme valde hirsuti redduntur.

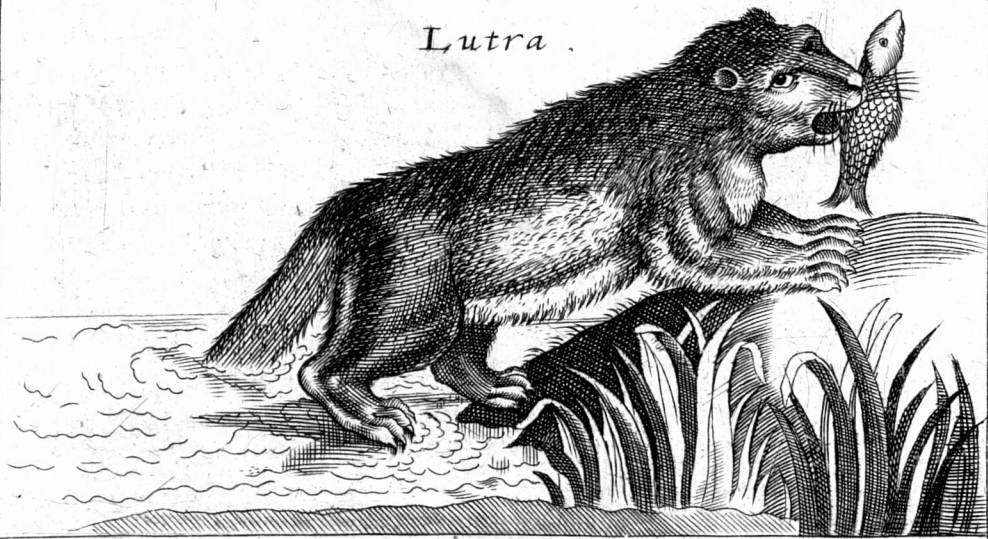
CAP.



Mapach.



Lutra.





## CAPUT LI.

## De Mapach.

**M**Apach animal est quadrupes Occidentalis Indiæ, cane Me-Mapach, litensi paulò majus, humile, teres, pilis vestitum, nigro al-  
boque colore promiscuè variatis, magno capite, parvis auriculis, rostro canis venatici longo ac tenui, singulis juxta oculos fasciis candidis in rectum utrimque procedentibus, caudâ longâ, humanis manibus ac pedibus, quibus prætentare videtur omnia. Ico-  
nem appono ex Nierembergio lib. 9. Hist. Natur. cap. 42. Antra & <sup>Vide Ico-  
nismum  
XLV.</sup> cavitates montium atque collium Tzozocolci inhabitat, & variis aliis nominibus à barbaris appellatur. Cicuratur facili, & quibusvè oblati vescitur. Cicuratum altumq; domi, nunquam non blanditur domesticis, quos industrio demulcet amore, aut adulatione. Juxtâ jacet, volutatur humi rotatione jucundâ, mille modis lascivit, & ludit, vulpeculam imitatur astu & moribus, lavat instar alurorum faciem manibus, eisdem cibaria haud aliter ac simia ori applicat, ferocem se ostendat exteris & advenis, notis verò atque domesticis blandum atque amabile. Verum non semper abstinere morsu, suapte naturâ mordax. Nunquam ejus innocentia certa ac firma fides, non securâ consuetudo, & familiaritas: perfidum enim est, & cum minùs putes, crura aut manus involat. Versute interdum blandimentis provocat, quos adoriatur incautos. Terrorem industriè incutit invadentibus sonitu quodam rauco & horrido. Technis & arte vincere tentat, quos vi opprimere nequit. Alitur sanguine cohortalium, aut gallipavonum, quos aut intra domicilia, aut in agris clanculûm ac per insidias corripit, & lacerat: item culmis spicisque tlaolli (quorum pestis est) arborum pomis, & melle metl; hyeme muribus ac lacertis, & aliis hujusmodi animalibus. Incedit quandoque posterioribus tantum pedibus. Furto quidquid offenderit, surripit. Sunt qui ad simiarum genus, aut cercopithecorum id animal referant; sunt qui ad quauhpecotli; nec desunt qui ad indigenas vulpeculas. Videtur tamen sui generis, cæteris formâ, & moribus dissimile. Hæc ex Nieremberg. loc. cit.

## CAPUT LII.

## De Mele montano.

Melis  
montanus.

**M**Elem montanum vocant Indi Novæ Hispaniæ *Quauhpe-*  
*cotli.* *Animal est* (verba sunt Nierembergii lib. cit. cap. 43.)  
*duos plus minus dodrantes longum, rostro prolixo, tenui, versus su-*  
*perna contorto, prolixâ item caudâ, pilo longo, circa alvum candente,*  
*cætera fusco aut atro, candentique, sed circa dorsum nigriore; atris*  
*pedibus, & incurvis unguibus. Mitescit facile. Vorax est; nullis*  
*parcit oblatiis escis; nec tamen edulis ejus caro. Placidum est animal,*  
*ac mille modis blandiens ac ludens; noxium tamen ignotis. Melis*  
*videtur genus, propterea texon vocari consuevit.*

## CAPUT LIII.

## De Maripeto.

Maripetus.

**A***Loysus Almeida, & ex ipso Nierembergius lib. 9. Hist. Nat.*  
*cap. 47. Jonstonus, & qui res Japonicas mandarunt litteris,*  
*referunt, apud Japones in regno Goto Silvam esse, in qua tan-*  
*tum gignatur animal canis magnitudine, cruribus brevioribus, ad*  
*esum humanum percommodum, aureo colore, præmolli villo.*  
*Cum senuerit hoc animal, dimissâ terrâ sponte mare ingredi,*  
*ibique paulatim transformari in piscem, ac per singulares corpo-*  
*ris partes, certo quodam temporis intervallo, verè mutatâ quadru-*  
*pedis formâ ac naturâ, transire in piscem. Idque adeo verum esse*  
*obtestatur Almeida, ut affirmet aliquando contigisse, piscem hu-*  
*jusmodi captum inventum nondum omnibus corporis quadru-*  
*pedis partibus prorsus transformati, nondum videlicet opportu-*  
*no elapso tempore, quo omnia piscis membra effici potuerint:*  
*pars enim adhuc habebat formam quadrupedis, altera jam squa-*  
*mis*



mis & pinnis formata videbatur. Adjicit, fabulosum hoc non esse, sed compertissimum jam fuisse, veritatisque adstipulari indigenarum omnium consensum. Memini me legisse in Annuis litteris è Japonia scriptis, quendam è nostris patribus, in convivio apud Dominum quendam, ex hoc animali nondum penitus in piscem transformato comedisse.

## CAPUT LIV.

*De Moschifero animali.*

**N**ierembergius lib. 9. Hist. Nat. cap. 56. ex Petro Jarrico narrat, esse in Sinarum regno, aut non procul inde, animal quod moschi materiam suppeditat; esseque animal vulpis magnitudine, sylvas incolere solitum. Hoc assiduis virgarum fustiumque verberibus enecare incolas, ut toto sanguis effundatur corpore; Cadaver putridum, & jam aridum frustatim, non detractâ pelle, discindere, sacculosque inde parare, quos Lusitani *papos* nuncupant. *Pantoja* tamen existimat, è ventriculo cujusdam feri animalis, quod fele paulò grandius, educi moschum. Vide quæ diximus suprâ de fele Zibethi.

Moschiferum animal.

## CAPUT LV.

*De Myrmecophago, sive Tamendoa.*

**V**ide quæ de hoc animali, formicarum venatore, ac devoratore, scripsimus suprâ capite 5.

## CAPUT LVI.

## De Marte.

Martis.

Vide Iconismum  
XLV.

**M**artes, quem alii Martam & Marterum vocant, in septentrionalibus regionibus ut plurimum reperitur, uti & in Germaniæ Alpibus, quæ Italiæ obvertuntur. Incolunt magnorum ædificiorum recta, nec non faginas & abietinas silvas. Formæ sunt, quam Icon refert. Excrementis moschum redolent. Cicurantur. Gesnerus habebat cicurem, canis amantissimum, quem in itinere sequebatur. Vinculis solutus, circa ædes vagabatur, & redibat. Supinus catti more ludit. Infidus tamen est. Pellis est in usu, maximè apud septentrionales. Per rura vagatur, gallinas jugulat, & ova exhaurit.

## CAPUT LVII.

## De Mustela.

Mustelæ  
vulgares.Mustelæ  
cum ser-  
pentibus  
quomodo  
congrédi-  
antur.

**M**ustelæ aliæ sunt vulgares, aliæ silvestres. Vulgaris in lateribus & dorso est rutila, rarò subflava, circa guttur semper alba. Corpus ei tenue, cauda brevis, dentes habet minores quam mures. In regionibus septentrionalibus inveniuntur alba. In cavernis, petrarum fissuris, foenilibus, & stabulis habitat. Vescitur muribus, & talpis; insidiatur vespertilionibus, & serpentibus. In columbariis ova exforbet, & avium interemptarum sanguinem exsugit. Defunctas invadit, & earum oculos effodit. Lepores quoque adgreditur. Ore parere, vulgaris fabula est. Antipathiam cum corvo, & cornice gerit, quod eorum ova absorbeat. Gallinæ auditâ ejus voce exanimantur ferè. Cum catti pugnat, cum serpentibus congreditur, ramo rutæ vel soncho munita: his destituta, opprimitur. Fimus, si per agros, & silvas liberam vitam agit, moschum redolet. Ratione ætatis varium colorem induit. Catulis visum deperditum herbâ quâdam restituit. Facile cicuratur, maximè si dentes allio affricentur. Caveas duobus foraminibus exstruit,

exstruit, quorum alterum septentrionem, alterum Austrum versus obvertitur. Foetus spatio unius diei in diversa loca transfert. Quia in rabiem concitatur, morsus ejus letalis est: ideo & vaccarum ubera, si ea attigerit, inflammatione corripiuntur. Majora etiam animalia adgreditur, ut supra cap. 1. vidimus in Alce.

Silvestrem mustelam vocant aliqui Furonem, seu Furem, Furunculum, Furectum, Itali *Furetto*. Aliis viverra dicitur. Mustela  
silvestres,  
Viverra  
sive Furo. Coloris est inter album & buxum medii, ventre albo, oculis rubicundis, mustelâ domesticâ non major. Cicurantur facili, & cicuratae includuntur capsis ligneis, in quibus multum temporis somno insumunt. In iisdem deferuntur ad campos, & cuniculorum cavernis immittuntur, ad illos extrahendos, aut expellendos. Venationis hujus modum vidi in Sicilia. Idem viget in Gallia Narbonensi. Adhibentur & ad aves ex nidis in parietibus inaccessis extrahendas. Foemina libidine correpta, nisi se mari commiscuerint, inflatione correpta pereunt. Foetus post partum per dies triginta caeci sunt; & die quadagesimo post acceptam visionem, ad venationem proficiunt. Ad iram provocatae, excrementa alvi odorata egerunt.

Ex mustelarum genere est animalculum Insulae Zeilam, serpenti coronato inimicissimum; cum quo quoties pugnat, radicem ligni colubrini prae-morder. Nec alterius generis est animalculum illud, quod Agricola *Hamester* vocat, & in agro Thuringiae abundat.

Huc quoque spectat *Mustela Zibellina*, quam Agricola paulo Mustela  
Zibellina. minorem facit Marte, totam obscuro colore fulvam, praeter guttur, quod cinereum est. Inveniuntur in partibus septentrionalibus, & extremis Moschovitarum silvis, in Lithuania, Russia alba, & locis mari Cronio vicinis. Insidiantur aviculis, dum in opaco saltu latitant. Sunt animalia naturâ agilia, & semper inquieta. Observatum est, pelles ipsorum in imo arcae repositas, & aliis vestibus onustas, post triduum plus minus in summum ascendisse. Si manibus tractentur, semper aequales remanent. Soli expositae corrumpuntur. A blattis praeservantur, si saepe excutiantur, & ramis absynthii involvantur.

## CAPUT LVIII.

## De Monocerote.

Monoce-  
ros, ejusq;  
natura, &  
mores, ex  
veterum  
sententia.

**M**ONOCEROS, si nomen spectetur, idem est ac animal unicor-  
nu, seu unius cornu; convenitque vocabulum hoc omni-  
bus animalibus, quæ unum habent cornu. Hoc tamen loco acci-  
pitur pro peculiari quodam animali; quod describam primò ex  
Veteribus, deinde ex Recentioribus.

## §. I. Veterum sententia de Monocerote.

**P**Linii lib. 8. Nat. Histor. cap. 21. ait, *Monocerotem esse asperri-  
mam feram, reliquo corpore equo similem, capite cervo, pedibus  
elephanto, caudâ apro, mugitu gravi, uno cornu nigro, mediâ fronte  
cubitorum duûm eminente.* Addit, hanc feram non posse capi vi-  
vam, utique propter feritatem. Similia, vel potiùs eadem, habet  
Solinus cap. 65. Polyhist. his verbis. *Atrocissimum est Monoceros  
monstrum, mugitu horrido, equino corpore, elephanti pedibus, caudâ  
suillâ, capite cervino. Cornu è mediâ ejus fronte protenditur, splen-  
dore mirifico, ad longitudinem pedum quatuor; ita acutum, ut quid-  
quid impetat, facili ictu ejus perforetur. Vivus non venit in homi-  
num potestatem, & interim quidem, capi non potest.* His consentit  
Ælianus, qui lib. 16. de Animal. cap. 20. loquens de feris montium  
Indiæ interiorum, ait ex Historicorum & Sapientum Indorum  
testimonio, in iis esse Monocerotem: *cumque magnitudine ad con-  
firmata ætatis equum accedere, jubâque praditum, & pilis fulvis esse,  
pedum bonitate, & totius corporis celeritate excellere, atque simili-  
ter ut elephantes pedibus inarticulatis (hoc est, pedum digitis indi-  
visis) esse, apri caudam habere; inter supercilia cornu uno, eodemq;  
nigro, non levi quidem, sed versuras quasdam naturales habente,  
atque in acutissimum mucronem desinente, ornatum existere;  
omniumque maximè animalium obsonam vocem & contentam  
emittere; & ad alias quidem bestias ad se accedentes mansuescere.*



cum verò gregalibus suis pugnare. Neque modò mares inter se naturali quadam contentione dissidere, sed contra etiam fœminas certare, pugnareque usque ad mortem victi ingravescere. Nam & reliqui corporis maximo robore praditus est, & cornu imprimis inexpugnabili armatur. Desertissimas regiones persequitur, simul & solitarius errat. Prasiorum regi illius pullos etiamnum teneres ajunt deportari. Nam integra ætatis, & perfectæ nullum unquam quisquam meminit captum fuisse.

## §. II. Recentiorum sententia de Monocero.

**T**antum invenio apud antiquos. Nunc nonnullos recentiores <sup>Monoceros ex Recentiorum</sup> audiamus. Cardanus lib. 10. subtilit. hæc habet. <sup>sententia.</sup> Est autem Monoceros animal rarum, equi magnitudine, pilo mustela simillimo, capite cervino, in quo cornu crescit unicum, cubitorum trium longitudine, media in fronte, atque rectum, in imo autem amplum, tendens in aciem. Collum breve, juba rarissima, & in alteram tantum partem tendente, crura velut capreolo tenuia, posteriorum exterior pars multo pilo villosa, ungula bifida; in universum si quis advertat, cervi natura non est absimilis, præter cornu illud. Ferum est valde. Nascitur in Æthiopia inter solitudines squalentemque terram, atque inter serpentes; mirumque in modum venenis cornu ejus adversari creditur. Hæc Cardanus. Præmiserat autem, Monocerotæ longè aliud esse animal à Rhinocerotæ, ac solo nominis similitudine cum illo convenire. Malè ergo Scaliger Exercit. 205. reprehendit Cardanum, quòd Monocerotæ sub Rhinocerotis nomine pinxerit, quasi statuerit unum esse animal, cum sint duo longè diversa. Ipse porrò Scaliger loc. cit. ex Vartomano ita describit Monocerotes, seu Unicornes. Unicornibus equi magnitudo: crura, pedes, caput, cervi. Pili color balius. Equi juba, rarior, brevior. Coxa villosa, &c. Negat Vartōmanus ferocem esse beluam, contra quàm alii communiter scribunt: ait enim, se duos, Sultano ex Æthiopia missos, Mechæ ad Mahumetis sepulchrum vidisse cancellis obseptos, minimè feroces. Sed fortè à prima ætate hominibus assueverant.

*Paulus Jovius* lib. 18. Histor. loquens de regno Gogiano Africae, & ortu Nili, cum dixisset, asserere incolas dicti regni, gigni in eo dracones alatos; subdit. *Idem affirmant de Monocerote, quod animal unicomne à nostris appellatum, pulli equini formâ, colore cinereo, jubatâ cervice, hircinâ barbâ; bicubitali cornu armatam frontem praefert, &c.* Subjungit deinde multa de hujus cornu virtute contra venena, quæ infra referam. *Marcus Polus* variis locis ait, Monocerotes reperiri apud Tartaros in regno Mien, & in regno Guzerat, quod confine est regno Indico Malabar; & in regno Bassa Javae majoris. Frequentissimos verò esse in regno Lambriejusdem Insulae, meminit lib. 3. cap. 15. eorumque formam describens, ait, Monocerotes elephantis minores esse, villo à bubulorum non dissimili elephantinis pedibus, unico in fronte cornu, apri capite, semperque in terram prono; in volutabro suum more delectari, deformeque animale esse, cornu neminem prorsus petere, linguâ tantum exertâ, quæ pinnis armata est, lædere, ac genibus obvia petere, & substrata premere; falsum ac fabulosum esse, quod à solis virginibus capiatur, ut *Albertus Magnus* lib. 22. de Animal. affirmat & vulgus credit.

*Ludovicus Barthema*, qui Orientalem Indiam omnem lustravit, & Persidem, Africanasque oras adnavigavit, meminit quoque in Itiner. cap. 17. Monocerotis, sed villos ejus subfusco colore esse, tradit, cornu longitudinis tricubitalis, cervino capite, brevibus ac perraris crinibus, cruribus cervinis, ac posterioribus quidem, admodum villosis, ungulâ pedum caprinâ, paululum in summâ anteriore parte divisâ. Addit, esse mite animal, & se vidisse duos Mechæ in Arabia, ex Æthiopia missos Sultano, septis asservatos, quorum alter magnitudine erat pulli equini triginta menses nati, alter magnitudine pulli unius anni; quorum color erat equi mustelini, caput cervi, collum non oblongum, jubæ ab altera tantum parte dependentes, ribiæ tenues, eaque graciles admodum hinnuli modo, cæterum plurimis pilis vestitæ, ungulæ capræ. Cornu prominebat in fronte unicum, sed adultiori longitudine trium cubitorum, minori quatuor dodrantum. *Garzias ab Orta*, Proregis Indiae Medicus, ait, inter promontoria bonæ spei & Capo de Currentes

rentes visum animal terrestre, quod etiam mari delectetur; caput, & jubam equi habere, cornu prædictum duos palmos oblongo, ac mobili, quod modò in sinistrum, & dexterum verteret, modò attolleret & demitteret. Id animal cum elephante ferociter præliari, ejusque cornu adversus venena laudari. *Münsterus* unicornes non equinâ magnitudine esse prædicat, sed trimestris hinnuli; non pedibus elephantinis, sed fissis caprinorum in modum; cornu non duum modò, sed trium saepe cubitorum altitudinis, colore mustelino, cervice non admodum procerâ, nec valde crinitâ, rarioribus nempe & brevioribus pilis instructâ, ex altero tantum latere pendentibus, cruribus macilentis, & tenuibus, natibus quidem arduis, sed valde pilosis. *Andreas Thevetus* Tom. 1. lib. 5. cap. 5. meminit unicornis visi nobili cuidam Turcæ Sangeaco, qui magnitudine quinquemestrem aut semestrem taurum æquabat, unicum verò cornu non in media fronte, sed in summo capitis vertice gestabat, & cruribus & pedibus asininis erat, pilo tamen longiore, & auribus rangifero haud absimilibus. Omitto multa alia, quæ leges apud *Gesnerum*, *Aldrovandum*, *Jonstonum*, *Andream Marinum*, *Bacium*, & alios.

### §. III. Quid sentiendum sit de Monocerote.

EX dictis apparet, quanta sit Auctorum discrepantia de Monocerote. Quæ discrepantia movit *Andream Marinum*, ut peculiari libello Italicè scripto rem totam ex fundamentis discusserit, statueritque ficta esse omnia, aut ex vulgi errore orta, quæcunque antiqui, & illos secuti Recentiores, de Monocerote tanquam peculiari animali, ab aliis unico cornu prædictis distincto, scripsere: *Bacius* è contra alio libello iridem Italico defendit mordicè contrariam sententiam, & adversariorum argumenta dissolvit. Utriusque Auctoris libellum, in brevem synopsis contractum, latinum reddidit, & vulgavit *Aldrovandus* lib. 1. de Quadrup. Cap. de Monocerote, seu Unicorni propriè dicto. Alii putant, esse quidem in rerum natura Monocerotem, sed non esse distinctum à Monocerote. Ego sic statuo.

Uuuuuu

I.Cer-

I. Certum videtur, inter alia animalia esse unum, quod propriè & per antonomasiam dicatur Monoceros, seu Unicornis, esseque animal robustum, truculentum, superbum, ac tale, quale à citatis Auctoribus describitur. Nam non solum Plinius, Solinus, Ælianus, alique veteres id asserunt, ut vidimus, sed sacra etiam Scriptura citatis Auctoribus longè antiquior id supponit; ut cum dicitur *Psalmo 21. vers. 22. Salva me ex ore leonis, & à cornibus Unicornium humilitatem meam.* Et *Psalmo 91. vers. 11. Et exaltabitur sicut Unicornis cornu meum.* Et *Psalmo 28. vers. 6. Et dilectus quemadmodum filius Unicornium.* Et *Psalmo 77. vers. 69. Et edificavit sicut Unicornium sanctificium suum in terra.* Et *Isaia cap. 34. vers. 7. Et descendent Unicornes cum eis, & tauri cum potentibus.* His omnibus in locis Unicornis sumitur pro animali forti, & feroci, ut interpretes explicant, & consideranti pater.

Monoceros  
non est  
idem cum  
Rhinoce-  
rote.

II. Monoceros propriè dictus, & hactenus descriptus, non est idem cum Rhinocérote. Est contra *Tertullianum* lib. 2. cont. Idol. cap. 10. & ejus Scholiastem *Pamelium*, *D. Gregorium* lib. 31. Moral. cap. 13. *D. Isidorum* lib. 12. *Origin.* cap. 2, *Albertum Magnum* lib. 22. de Animal. *Ariam Montanum*, aliosque nonnullos veteres, & novos Interpretes Sacrae Scripturae, uti & fortassis contra *D. Hieronymum*, qui eandam vocem Hebraicam *rem* vel *reem* reddit latinè Monocerotem, & Rhinocerotem, ut patet ex locis antea citatis, & ex *Deuteron.* cap. 31. vers. 17. *Numer.* 23. vers. 22. & cap. 24. vers. 8. *Job* 39. vers. 9. cum tamen septuaginta Interpretes ponant ubique *μονοκέρωτα*. Diversa tamen esse animalia, vel ex eo patet, quòd iidem Auctores qui Monocerota describunt, aliter & separatim describant Rhinocérota (ut videbimus infra c. 69. & asserunt Monocerotem habere cornu in fronte, Rhinocerotem verò in naso. Præterquàm quòd *Pausanias* lib. 9. & alii tribuunt Rhinoceroti præter cornu in naso, aliud parvum firmissimum supra nasum.

Monoceros  
quomodo  
capiatur.

*Tzetzis* Chiliade 5. cap. 8. carm. 7. rationem capiendi Monocerotem ait esse, ut juvenem fortem ac validum, habitu muliebri vestitum, aromatibus cumulent: unicornem namque odore illustum cornu manuleis seu manicis juvenis implicare; illum ad-

strin-



stringere; alios cornu abscindere. *D. Gregorius* loc. cit. negat obingentes vires ullâ Venantium virtute capi; sed virginem ei puellam proponi, quæ venienti sinum aperiat, in quo ille omni ferocitate depositâ caput deponat, & sic repentè velut inermis capiatur. Idem repetit *Isidorus*, & *Albertus Magnus* locis cit. & *Beda* in Psalm. 77. Qui addit, monocerotem habere habitaculum mundissimum. Cornu hujus animalis passim creditur habere mirabilem virtutem contra venena, & variis in locis, ac Principum gazophylaciis hujusmodi cornua aservari dicuntur. Quæ utrum sint vera Monocerotis cornua, & an tantam virtutem habeant, latè alii examinant apud *Aldrovandum* loc. cit.

## CAPUT LIX.

## De Mulo &amp; Mula.

**M**ulum & Mulam vocamus animal ex equa & asino genitum. *Mulus, & Mula.*  
 Quod ex asina & equo generatur, vocat *Plinius* lib. 8. cap. 44. mulam effrænem, & tarditatis indomitæ; at *Columella* cum aliis nuncupat Hinnum. Differunt magnitudine corporis: nam ut *Hinnus.*  
*Varro* scribit, *Hinnus ex equo & asina procreatus, minor est quàm mulus corpore, plerumq. rubicundior; auribus ut equi, jubam & caudam similem asini habet.* Utriusque differentia Mula sterilis est: & si quæ peperit aliquando, prodigii loco habitum fuit, ut *Plinius* *Mulæ in Syria pariunt.*  
 loc. cit. testatur. Coeunt quidem, & pariunt mulæ omnes in Syria, teste *Aristotele* lib. 6. de Histor. Animal. cap. 24. sed id genus diversum est ab enumeratis, quanquam simile, ut *Aristoteles* ibidem asserit. Verba *Aristotelis* sunt: *In terra Syria super Phœnicem mulæ & coeunt, & pariunt omnes, sed id genus diversum est, quanquam simile.* Muli quoque ejusdem generis foecundi sunt, ut *Aristoteles* citato libro cap. 36. testatur, dicens. *Sunt in Syria, quos mulos appellant, genus diversum ab eo, quod coitu equæ & asini procrea-*

procreatur, sed simile facie, quomodo asini sylvestres similitudine quadam nomen urbanorum accepere. Et quidem ut asini illi feri, sic muli prastant celeritate. Procreant eiusmodi mulae suae in genere. Cuius rei argumento illae sunt, quae tempore Pharnacae patris Pharnabazii in terram Phrygiam venerunt, quae adhuc extant. Tres tamen ex novem (quot numero olim fuisse aiunt) servantur hoc tempore. Idem asserit Plinius loc. cit. de Mulis Cappadociae: Theophrastus vulgò parere in Cappadocia tradit; sed esse id animal ibi sui generis.

Sed de Mulo ex equa & asino, quid dicendum? Aristoteles lib. 6. Histor. Animal. cap. 24. ita scribit. Mulus supervenire, coireque incipit missis dentibus primis; sed septennis implere potest; etiam cum equa conjunctus, ginnum procreavit: post deinde supervenire non potest. Mula quoque jam facta gravis est, sed non quoad perficeret, atque ederet prolem. Idem lib. 2. de Generat. Animal. cap. 6. Sed interest, inquit, quòd mas septennis duntaxat generat, ut ajunt, femina improlis omnino est, idque propterea, quia perducere ad finem, quod conceperit, nequeat. Nam concepisse quidem jam mulam constat. Et circa finem eiusdem capitis ait: Itaque concipere quidem aliquando mula potest (quod jam factum est) sed enutrire, atque in finem perducere non potest. Mas generare interdum potest, quoniam & calidioris naturae, quàm femina, mas est, & nihil corporis per coitum confert ad generationem. Quod autem facit, ginnus est; quod mulus oblaesus est.

Mulae cur  
steriles.

Quae porro causa sit sterilitatis mularum, fusè & doctè disputat Aristoteles cap. 6. cit. alii enim causam conjiciunt in frigiditatem seminis; alii in malam constitutionem uteri; alii autem aiunt, id esse secretum naturae. Ego puto, id non provenire ex mala uteri constitutione, alioquin nec concipere possent mulae, cum tamen, teste Aristotele, aliquando conceperint; sed ex seminis frigiditate, quae obstat, quò minus conceptus foetus ad perfectionem deducatur.

Mulorum  
ac mularum  
mores.

Mulus & mula libenter volutantur, maximè in pulvere, ut à lassitudine recreentur. Ideo cum ad itineris metam pervenerunt, nisi continuò deonerentur, aut clamoribus terreantur, cum sarcinis procumbunt, & volutioni indulgent. Expavescent facile  
rctum

rerum insolitarum visu, & auditu. Id frequentissima experientia me docuit in Sicilia, ubi itinerantes vix aliis quàm mulis, & mulabus utuntur ad equitandum. Habebamus in Collegio quodam mulam juvenem, sed mansuetissimam: vehebatur illâ quidam ex nostris patribus per vias saxosas ac præcipites, sed adeo nihil timebat, fretus jumenti mansuetudine, ut laxato atque è manibus dimisso freno, litteras è sacculo extractas lectitare cogitaret. Extrahit ergo litteras, & aperit. At ut mula strepitum chartæ audiit, adeo repente fuit territa, ut per avia, ac devia cursitans, non desisteret à calcitracione, donec sessorem excuteret. Calcitrant præterea contumacissimè, & onera cum clitellis excutunt. Sunt pertinaces maximè muli: Quidam nullis minis aut verberibus adigi possunt, ut alios mulos, mulasvè simul secum gradientes præcedere sinant, sed calcibus ac morsibus id prohibent. Unum equitavi per dies aliquot, qui potius in frustra concidi se permisisset, quàm ut mulum focium, quo alius vehebatur, præcederet. Tolerabat verbera, & puncturas; cùm primùm calcibus vel levissimè tangebatur, furibundi instar per campos, & in obvios muros incurrebat, aut transilire tentabat. Mulus cùm asino ad fabricam Collegii nostri comportabat arenas, & lapides, ita tamen, ut mulus semper præcederet. Onerabat mulio prius asinum, ac demittebat; deinde mulum, ac subsequi cogebat longo spatio: hinc nihilominus cum onere etiam gravissimo tam diu cursum accelerabat, donec asinum assecutus præcessisset. Omitto alia multa. *Aldrovandus* cap. de Mulo, §. Historica, refert ex Vincentio, accidisse in Mesopotamia, ut cùm ibi ingenti terræ motu hiatus magnus esset factus, qui ad aliquot milliaria pateret, inde prodierit mulus ex omni partè incolumis.

Muli capiti & pertinaces,

Mulus exhiatu terræ prodiiit,



## CAPUT LX.

## De Noërza.

Noërza,  
mustelæ  
genus.

**A**lbertus Magnus meminit cujusdam Mustelæ, quam Noërzam vocat, magnitudine martis. Pili ad colorem lutræ accedunt. In remotissimis nemorum penetralibus later, & putidum odorem de se emittit.

## CAPUT LXI.

## De Nabi.

Nabis, seu  
Camelopardalis.

**S**uprà cap. 16. egimus de Camelopardali. Hæc Æthiopibus Nabis appellabatur, teste *Plinio* lib. 8. cap. 18. & *Solino* cap. 43. Polyhist. Vide quæ diximus loc. cit. quibus adde quæ habet *Heliodorus* apud *Angelum Politianum* cap. 3. Centur. 1. *Varronem* lib. 4. de Lingua latina, *Strabonem* lib. 16. Geograph. *Albertum Magnum* lib. 22. de Animal.

## CAPUT LXII.

## De Onagro.

Onager,  
ejusq; natura, &  
mores.

**O**nager est asinus silvestris, Germanis *Wald-Esel* dictus, equi facie, colore cinereo; agilis adeo, ut haud facile capiatur. Degunt hi in solitudinibus, & locis petrosis, ac præaltis. Aluntur herbis, præsertim virentibus; in quas si incidunt, præ gaudio rudunt, nec ab iis abigi se sinunt, tametsi insidiis se peti videant.



deant. Dicunt *Isidorus*, *Bartholomæus Anglicus*, & *Albertus* lib. 22. de Animal. eos in æquinoctio duodecies rudere interdium, & duodecies noctu; quod alii fabulosum putant. *Scaliger* Exercit. 206. num. 4. ait, Onagros homine conspecto in iisdem stare vestigiis; mox rudentes, immotis anterioribus pedibus, posterioribus calcitrare; ubi tam propè venator accessit, ut manu queat contingere, fugâ sese subtrahere.

*Plinius* lib. 8. Histor. Natur. cap. 30. scribit: *Africa asinorum silvestrium multitudinem fundit. Mares in eo genere singuli faminarum gregibus imperitant. Timent libidinis æmulos, & ideo gravidas custodiunt, morsuque natos mares castrant. Contrà gravida latebras petunt, & parere furto cupiunt, gaudentque copiâ libidinis.* Eadem habet *Solinus* cap. 40. dicens: *Africa Onagros habet. In quo genere singuli imperitant gregibus faminarum. Æmulos libidinis suæ metuunt. Inde est quod gravidas suas servant, ut in editis maribus, si qua facultas fuerit generandi spem morsu detruncant. Quod caventes fœmina, in secessibus partus occultunt.*

Onagri libidinis æmulos timent.

## CAPUT LXIII.

## De Oryge.

**O**Ryx ex caprarum sylvestrium est genere, unicornis, & bisulcus, teste *Aristotele* lib. 2. Histor. Animal. cap. 1. & lib. 3. de Partibus Animal. cap. 2. & *Plinio* lib. 11. Natur. Histor. cap. 46. Contrario vestitur pilo, & ad caput verso, ut *Plinius* scribit lib. 8. cap. 53. addens, hoc soli orygi convenire: quod tamen alii asserunt competere & tauro Æthiopico. Generatur in Africæ locis aquâ carentibus, ac perpetuò arentibus, eodem *Plinio* teste lib. 11. cap. 73. & nihilominus mirabili remedio est sitientibus: Namque *Getuli latrones eo durant auxilio, repertis in corpore eorum saluberrimi liquoris vesicis.* Syrii seu Camiculæ ortum sentire dicuntur, eamque in exortu ejus contueri, ac velut adorare, referente *Plinio*

Oryx camiculæ ortum observat.

Lunæ ex-  
ortum a-  
versatur.

lib. 2. cap. 40. Addunt alii ex *Horo Apoll.* Lunâ exoriente Orygem intentis oculis eam aspicere, vociferari, prioribus pedibus terram fodere, oculos deinde demittere, & caput occultare, quasi indignè ferentem sideris adventum. Idem dicitur facere ad solis exoriturum; & insuper alvum dejicere. Hinc ab Ægyptiis olim odio habebatur.

Hæc de Oryge, cujus *Aristoteles* & *Plinius* mentionem faciunt. *Aldrovandus* putat, Orygem cujus meminit Oppianus, ab hac differre; ideo duo agnoscit genera ipsius,

## C A P U T LXIV.

### De Ove.

Ovis, ejus-  
que mores,

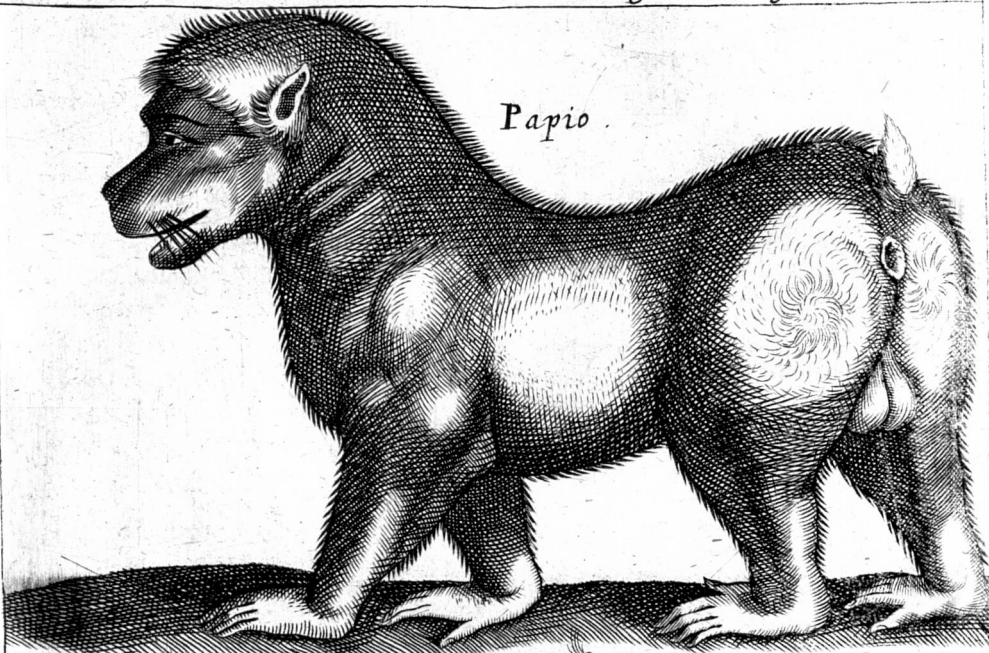
Oves enor-  
miter cau-  
data,

Aries  
Arabia.  
Meromorus aries  
Indicus.  
Arietes  
Guineenses,

**O**vis communis nec descriptionem, nec formam appono, quoniam nulli non est nota. Quibusdam in locis latam valde, & crassam circumferunt caudam. Circa Damiatam Ægypti verveces vix eam sustinent. Tuneti in Africa adeo habent crassam, ut se loco dimovere vix possint præpondere. Addunt, eas qui curam illorum gerunt, caudam exiguis vehiculis alligantes, gradum promovere. Sed hoc fabulosum videtur: deferuntur enim in Siciliam frequenter è Tunetano regno verveces, quos propterea *Barbareschos* appellant, & Siculi sæpissime eò trajiciunt, ac revertuntur; nihil ramen simile unquam fuit notatum. In Arabia quædam oves tricubitalem produntur ab Herodoto trahere caudam. Hæc aliquando decem, aliquando viginti & plures libros pendit. Visâ à Joanne Africano apud Jonstonum, quæ octoginta superabat; ab aliis, quæ centum quinquaginta. Sed quis non videt & ridet hîc hyperbolem?

Aries Arabiæ cornibus caret, lanam habet promissam, caudâ terram contingit. *Meromorus* species arietis est apud Indos occidentales, rufus, & stupiditatis quodam gestu consistere solitus. Aries Guineensis seu Angolensis est magnitudine nostri arietis, caput

Papio.



Putorius.



Martes.

Pertinet ad  
pag. 1068.







caput habens crassum, aures pendulas, caudam usque ad suffragines protensam, Scrotum magnum, penem in medio ventre, cornua parva deorsum usque ad oculos incurvata, & quasi torta, ad collum inferius jubam pendulam longis pilis constantem, in reliquo corpore breves pilos hircinos, nullam lanam, caput & aures nigras, caudam nigram & albam, pilos ad occipitium albos, crura nigra & alba. In Peru oves ad aëllorum magnitudinem excrescunt, longis cruribus, crasso corpore, capite longo, collo & effigie quasi cameli, carne optimâ: castrati aratrum trahunt, & ligna dorso ferunt, quinquaginta pondo onera sustinent, & tergo sublata ad aliquot milliaria vehunt. Hos *Matthiolus* ita describit, ut non discrepent à Camelo cervo, de quo suprà cap. 17. Huic simile animal alic Chilense regnum, teste *P. Alonso d' Ovaglie* in Historia Regni Chilenfis.

Oves Peru-  
viar.

C A P U T L X V.

*De Papione.*

**P**apio, seu Pavio, Germanis *Pappou* animal est ex Cercopi-  
thecorum genere, magnum, hirsutum, horrendo capite, bre-  
vibus cruribus, caudâ ferè vulpinâ, sed admodum brevi, & ple-  
rumq; erectâ, pedibus humanis similibus, & proceritati corporis  
minimè respondentibus. Tam est salax animal, ut ad foemina-  
rum conspectum effervescat. Vescitur pomis, pyris, & aliis arbo-  
rum fructibus: pane item & vino. Foemina unico partu ut-  
plurimum foemellam & masculum simul eniti-  
tur. Entypum.

Papio.

Vide Ico-  
nismum  
XLVI.



Xxxxxx

CAP.

## CAPUT LXVI.

## De Pena.

Pena.

**P**ena est catelli magnitudine animal circa Bengulam. Hoc ubi tygridem conspexit, illius insistit vestigiis, & allatrat assidue, ut latratu audito, tum feræ, tum homines latebras perant, ac sibi ab instanti fera caveant. Hinc sæpe præinediâ, prædæque defectu, in agris exspirat. Ita *Nierembergius* lib. 9. Hist. Natur. cap. 76. ex Pimenta.

## CAPUT LXVII.

## De Putorio.

Putorius.

**P**utorius à foetore sortitus est nomen: semper enim putidum ab ore halitum emittit. Ichtiis ab aliis vocatur, quod piscibus valde delectetur. Corpore marti similis est, sed major. Circa collum angustior, circa imum ventrem latior, in cauda & cruribus nigrior, & ad latera flavior. Pellis duplici pilorum ordine constat. Crura sinistri lateris breviora esse à quibusdam creditum fuit; quod tamen autopsya refellit. Incolit horrea, stabula, silvas, ripas. Victitat muribus, gallinis, avibus, (quibus statim caput aufert) piscibus, ranis &c. tempore vernali pelles gravissimè olent, hyeme non item. En

Vide Iconismum XLVI.

iconem.



CAP.

## CAPUT LXVIII.

## De Rangifero.

**R**angifer est cervi species. Reperitur præcipuè in Lapponia, Suecia, Norvegia, & aliis polo arctico vicinis regionibus. Germani vocant *Xeen*. In ejus descriptione non conveniunt Auctores. *Albertus* ait esse majorem cervo ordinario, colore insignem, & ad fugam celerrimum. Tres cornuum ordines eidem tribuit, ita ut in singulis sint bina cornua, & caput ejus virgultis compositum videatur. Similia habet *Olaus Magnus*. Aliqui cum Alce eum confundunt; sed malè. Cibus ei muschus montanus, præsertim hyemis tempore, quo nives quantumvis altas perforat, & victum quæritat. Æstate foliis ac frondibus arborum vescitur, quæ carpit stando, & eundo: muschum verò & herbam obliquo capite, propter nimiam cornuum in anteriora inflexionem.

## CAPUT LXIX.

## De Rhinocerote.

**R**hinoceroti nomen à cornu, quod in naso gerit, est attributum. Alii vocant bovem Ægyptium, alii taurum Æthiopicum. *Plinius* de illo nihil aliud lib. 8. cap. 20. scribit, nisi quod unum in naso habeat cornu, eoque ad saxa limato se præparet ad pugnam cum elephanto hoste, & in dimicatione alvum maximè petat, quam scit esse molliorem. Longitudine esse parem elephanto, cruribus multò brevioribus, colore buxo. *Ælianus* lib. 17. cap. 44. ait, superfluum esse, formam ejus describere, utpote notissimam Romanis, apud quos sæpe in amphitheatris comparuerat. Solum ait, cornu in summa nare gerere, acutissimum, & non minus ferro durum; & hoc ipsum limare, atque acuere ad saxum, dum est cum elephanto pugnaturus; & ejus crura subire, alvumque discerpere; quem si non præoccuparit Rhinoceros, sed ab elephanto præveniatur; illius promuscide apprehensum attrahi, ac retineri, & dentibus ceu securibus conscindi, tametsi ejus pellis durissima sit, ut ægrè à jaculis penetrari queat.

Rhinoce-  
rotis cor-  
nu.

De cornu Rhinocerotis maxima est discrepantia. *Tertullianus* & alii, unum tantum adsignant; *Martialis* & alii, bina. Utrumque hoc alii in capite collocant, alii in naribus unum, alterum & brevius in humero dextro; alii utrumque in naribus; alii majus in naso, minus in fronte. Sed nec de forma præcipui cornu conveniunt: nam alii rectum statuant instar tubæ, lineam nigram transcurrentem; alii rectum quidem, sed sine linea; alii recurvum, alii simum.

Rhinoce-  
rotis de-  
scriptio.  
Vide Icon.  
XLVII.

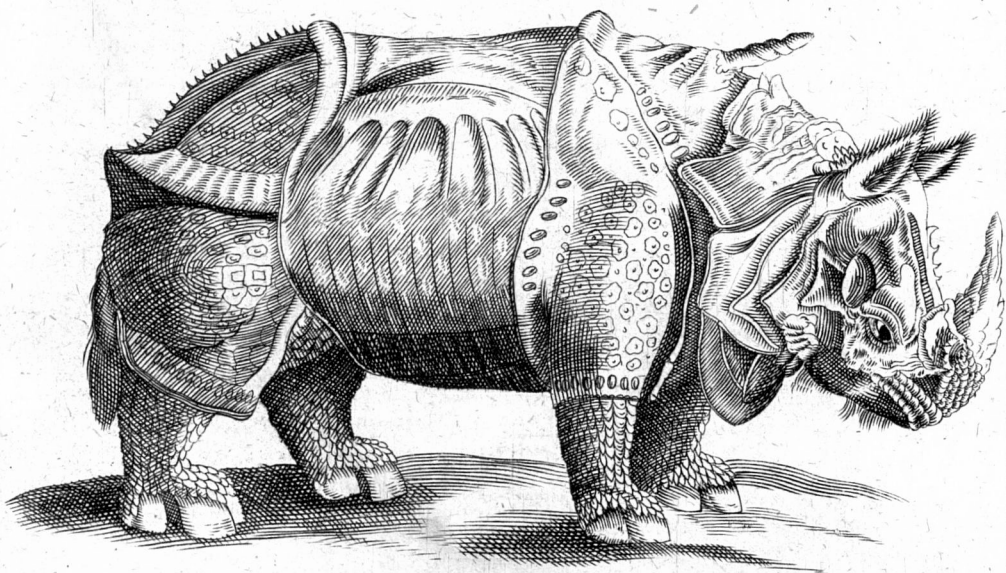
*Artemidorus* apud *Strabonem* lib. 16. Geograph. ait, Rhinocerotem longitudine parum ab elephantis discrepare, magnitudine tauri, formam apro proximam; duo cingula tanquam draconum volumina dorso usque ad uterum circumcuntia habere, alterum jubam versus, alterum ad lumbum. *Jacobus Bontius* lib. 5. Histor. Natur. & Med. cap. 1. quod est de *Abada*, sive *Rhinoceroté*, ait se millies animal vidisse, tam cavem inclusum, quam in silvis ad pastum vadens; colore esse è nigro cinereo, corpore glabro, vel paucissimis pilis obsito, cute rogosam planam, & plicis superinductam, ut ob id scutatum, & clypeatum appareat, prout à pictoribus pingitur, cum revera pellis non sit discreta, sed continua. Corium tam crassum esse, ut macharam Japonicam illud vix dissecare quis valeat. Rostro esse suillo, non tamen tam obtuso ut suum, sed acutius, & super foraminibus varium conspici tam famosum cornu, à quo nomen sit sortitum. Colore id cornu plerumque esse nigro, sæpe cinereo, aliquando albo. Magnitudine & corporis mole æquare elephantem, pedibus tamen brevioribus.

Rhinoce-  
ros lace-  
sus fuit  
vehemen-  
tissime.

Innoxium esse animal, nisi lacescatur; & tum crudelissimum esse, non solum in offendentes, sed in obvia quæque, adeo ut arbores totas prosternat ingenti fragore. Ubi hominem prostravit, asperrimam suam linguam illum lingendo enecare, tum cutem & subiectam carnem abradere usque ad ossa. Audi exemplum ex Bontio loc. cit. quod nuperrime accidit Secretario nostræ civitatis *Theodoro Gemmingio*; qui cum nuper duobus alijs comitatus eques in silvam exisset exspatiatum, in paludoso loco in Rhinocerotem cum catulo suo incidit (nam hoc animal non secus cæno, quam porci, & apri libenter volutatur) qui illis visis surrexit, ac tarde recedens præ se agebat catulum suum silvam versus; qui cum lascivens ali-



Rhinoceros.





aliquando restaret, mater ipsum rostro protrudebat. Interea quidam ex eorum consortio præ temeritate, equo insidens, belluam insequitur, & exertâ macharâ, quam gerebat, Japonicâ, posteriores partes Rhinocerotis ferit; sed ictibus non penetrantibus, propter cutis crassitiem, aliquot striae: albae in tergo & natibus bestiae apparebant. Quod patientissimè bellua ferebat, quousq; catulum suum inter vepres, & salicta occulisset. Tum enim repente conversa in equitem nostrum, cum immani grunnitu, & stridore, ejus caligis mordicùs apprehensis, eas mordicùs discerpsit, materiâ levi, utpote bombycinâ, sequenti, alioquin planè actum de eo fuisset. Sed equus fortè prudentior aliquantò suo rectore, retrò salit, & in fugam convertitur, insequente eos omni vi Rhinocero, prosterneudo cum horribili fragore arbores, & quidquid obvium ipsi impedimento esset. Dum noster eques devenit in eum locum, ubi socios reliquerat. Quibus visis, eo derelicto, alios impetit. Qui furorem belluae declinantes, post duas ingentes arbores se absconderant, & vix duos pedes intermediâ rimâ à se invicem distantes. Et sive hoc felici eorum fato, sive stupore huic animali ingenito, evenerit, bestia solummodò per istam rimam summo conatu sibi viam quarebat, & arbores non secus ac arundines tremefacere faciebat; sed tamen crassities earum frontis ipsius impetum infringebat. Interim dabatur eis locus scopeta sua explodendi, & belluam adactis aliquot ictibus per cerebrum ferendi; & sic bestiam immanem prostravere, suppetias ferentibus Mauris servis, qui istinc à dominis suis lignatum missi erant.



## CAPUT LXX.

## De Sciuro.

Sciurus.

**S**ciurus Germanis *Eichhorn* dicitur. Forma est omnibus satis nota. Priorum pedum ministerio pro manibus utitur. Dum graditur, caudam post se trahit; sedens, supra dorsum eandem erigit; in saliendo, ab eadem tanquam alâ juvatur; in solis ardore, eâ se obumbrat; dum amnestranat, cortice consensu eâdem pro velo utitur. Prævisâ tempestate, obturat cavernam, quâ parte spiraturus est ventus, & partem alteram aperit.

Indicorum sciurorum quinque vel sex species enumerat, atque describit *Nierembergius* lib. 9. Hist. Natur. cap. 34. quas lege apud ipsum.

## CAPUT LXXI.

## De Simiis.

Simius &amp; Simia.

Vide Iconismum XXXVI.

**S**imius, & Simia, Græcis *πρῖμος* dicitur. Nares, aures, dentes, hominis more habet: cilium in utraque palpebra prætenue, & proluxius. In pectore binas mammarum papillas, & brachia hominis modo, sed hirsuta; quæ & ipsa, uti & pedes, ut homo inflectit. Manus, digitos, ungues hominis similia, etsi rudiora. Pedes ipsi sui generis: sunt enim velut manus majusculæ, & digitis ut manus constant, medio longiore. Vestigium etiam manui simile est, nisi quod in longum se porrigat, & volam referens tendat ad postrema. Sunt variarum formarum. Unam exhibui supra Iconismo XXXVI.

Naturam & mores simiarum quod spectat, sunt valde petulantes, & mimicæ. Mansuefactæ catulos omnibus ostendunt. In neomænia, seu novilunio gaudent, & exultant; in interlunio tristantur. Inventæ, quæ aurigæ munus obibant, latrunculis ludebant.

Nuper



Nuper hîc simius, pueri more vestitus, pileo tectus, equo impositus, per urbem obequitabat, unâ manu frænum tenens, & equum regens, alterâ pileum prætereuntibus deponens. Fuit simia, quæ cum infantem à nutrice lavari, & fasciis involvi videret, absente nutrice eundem denudatum in ferventem aquam abluendi gratiâ imposuit, & interfecit. Dum quæ venatores facere vident, imitantur, facîle capiuntur. Mansuetæ subinde ad rabiem redeunt. Delectantur puerorum, & canum lusu, sed non custoditos strangulant, vel ab alto præcipitant. Vino delectantur, & inebriantur.

### De Ourang-outang.

**H**uc pertinet Indorum Ourang-outang, ex Angola delatus, Ourang-outang. quem non nemo hominem sylvestrem nominat. Erat quadrupes longitudine pueri trimi, crassitie sexennis. Corpore nec obeso, nec gracili, sed quadrato, habilissimo tamen ac perniciosissimo. Artubus tam strictis, & musculis adeo vastis, ut quidvis auderet, & faceret. Anteriùs undique glaber, at ponè hirsutus, ac nigris crinibus obsitus. Facies, & aures humanis similes erant, nares simæ & aduncæ. Pectus utrimque mammâ turgebat; erat enim sexus foeminini. Venter umbilicum habebat profundior, & artus tam superiores, quàm inferiores, exactam cum homine similitudinem. Incedebat sæpe erectus. Attollebat, & transferbat facîle quodcunque gravissimum onus. Bibiturus prehendebat vasis ansam alterâ manu, alteram fundo supponebat, & madorem labiis relictum abstergebat. Dormiturus inclinabat caput in pulvinar, & corpus stragulis operiebat.

**Foeminarum desiderio ardebat.**

**CAP.**

## CAPUT LXXII.

## De Su animali.

Su animal.

Vide Ico-  
nismum  
XLVIII.

**D**E hoc Nierembergius lib. 9. cap. 74. ita scribit. Belluam rapacem apud Patagones Su, id est, aquam vocant nonnulli, quod plerumque juxta fluvios degat. Alii dicunt Succarath. Torva est. Primâ oris acie quodammodo leonem emulatur, aut hominem: nam ab aure barbata, haud promissis valde pilis, pectore propendente. Circa lumbos nimis constringitur, caudâ amplâ, & longâ sciuri instar. Gigantes ejus regionis, quoniam cælo non admodum calido fruuntur, protegunt se hujus fera pellibus. Cum urgetur pellis gratiâ, catulos in dorso admissos caudâ contegit, & fugâ elabitur. Capitur unâ cum catulis scrobe effossâ, & celatâ ramusculis. Inclusa, præ rabie, aut generositate, catulos obtruncat, & horribili clamore venatores atterret, donec sagittis cæsa excorietur. Legi (licet Auctor non sit oculata fidei) præ charitate ad præta portare filios, ubi sertis floridis, & odoriferis comit & coronat illos, tum filios reciconiare simili in parentes vetulos pietate, eosque portare & alere.

## CAPUT LXXIII.

## De Schnak animali Tartarico.

Schnak  
animal.  
Tartari-  
cum.

**M**Atthias à Michou in Descriptione Tartariæ, inter reliqua regionis illius animalia meminit unius quod Schnak seu Snak appellat, dicens esse quantitatis ovis, non visum in aliis regionibus, lanâ criseum, duo parva cornua habere, cursu velocissimum esse, & esum carniū ejus suavissimum. Et dum grex Snak in aliquo campo inter germina conspicitur, Cbam seu Imperator Tartarorum cum suorum multitudine equestres vadunt, & omniquaque circumdant, in altissimis graminibus delitescentes. Dumque tympanis incipiunt sonare, tunc Snak tanquam metu percussa, rapidissime

Su.







*simè hinc atque illinc ab una parte circumstantium ad aliam procur-  
runt, & iterum atque iterum decursando vadunt, usque quò fati-  
gati deficiant. Tunc irruentibus Tartaris cum clamore, occiduntur.*  
De eodem animali scribit *Camerarius*, quòd se quasi ductorem  
præbeat capreolorum gregibus, ipsisque præire soleat. Acerrimo  
visu simul & auditu præditum, ideoque longè lateq; circumspice-  
re, & omnia observare, facileq; hominum persequentium insidias  
è longinquo deprehendere, & comitibus sibilo acuto signum dare  
fugæ, ut in loca tutiora se recipiant.

C A P U T LXXIV.

*De Taxo.*

**T**AXUS, qui & Meles seu Melis, animal est fele majus; & vulpe, Taxus.  
ad cujus naturam accedit, humilior; pelle villosâ, rigidâ, co-  
loris leucophæi. Pilos plures habet albos, quàm nigros. Caput in  
medio nigrum, in lateribus album: dorsum latum, dentes acutos.  
Reperiuntur passim in locis montanis Italiæ, Helveria, & aliis.  
Victitant crabronibus, vermiculis, pomis, & uvis, quorum esu in  
autumno pinguescunt. Cuniculis quoque, anseribus, pullis, &  
aliis avibus. Summa Taxis cum vulpibus antipathia: hæ enim ubi Taxorum  
egressos observarunt, latibula eorum excrementis conspurcant, latibula  
& fœtore replent, ut alia exstruere cogantur. Pellem adeo den- conspur-  
sam habent, ut ictui resistat. Nasum tam imbecillem, ut violato cant vul-  
moriantur. A canibus aut aliis bestiis vexatus Taxus, semetipsum pes.  
resupinat, atque dentibus, & pedibus repugnat. Brevitatis pedum Taxorum  
consciis, non longè à latibulo digreditur. Urgente brumâ occul- natura &  
tatur, & somno pinguescit. Ad focum hyeme allatus, in carbones mores.  
se conjicit. Crescente lunâ adipem ejus augeri, decrescente mi-  
nui, interlunio eâdem destitui, incertum. Dum latibula faciunt, Taxi quo-  
ignavum effossæ terræ vectorem constituunt, & postquàm supra modo ex-  
supinum extensis cruribus terram accumulavêre, per pedes struant la-  
latibula sua.

Yyyyyy

mor-

mordicùs apprehensos extra antrum educunt, idque toties repetunt, donec latebræ latitudo habitatoribus sufficere possit. Tantum palearum, & foliorum pro sternendo sibi lecto, unicâ vice capite & pedibus intra foveam comportant, quantum homo sub brachio ferre non posset. Latibula cum duobus ostiis fabricant: flante Austro, septentrionale aperiunt; flante Boreâ, australe. Victum pro hyeme colligunt; quâ durante, dum mas, an ad verum tempus sit duraturus, dubitat, nè foemina ad satietatem comedat, prohibet. Quando in senio excacantur, ex fovea ad pastum non egrediuntur, sed se mutuò nutriunt. Dum in eminentiore colle deprehensi venatores sentiunt, pedes anteriores supra capita ponunt, corporeque in globum redacto, more ursorum sese præcipitant. Sunt alii canini, alii porcini. Hi circa ostium cavernæ, parva priùs rostro excavatâ foveâ, excrementa deponunt.

## CAPUT LXXV.

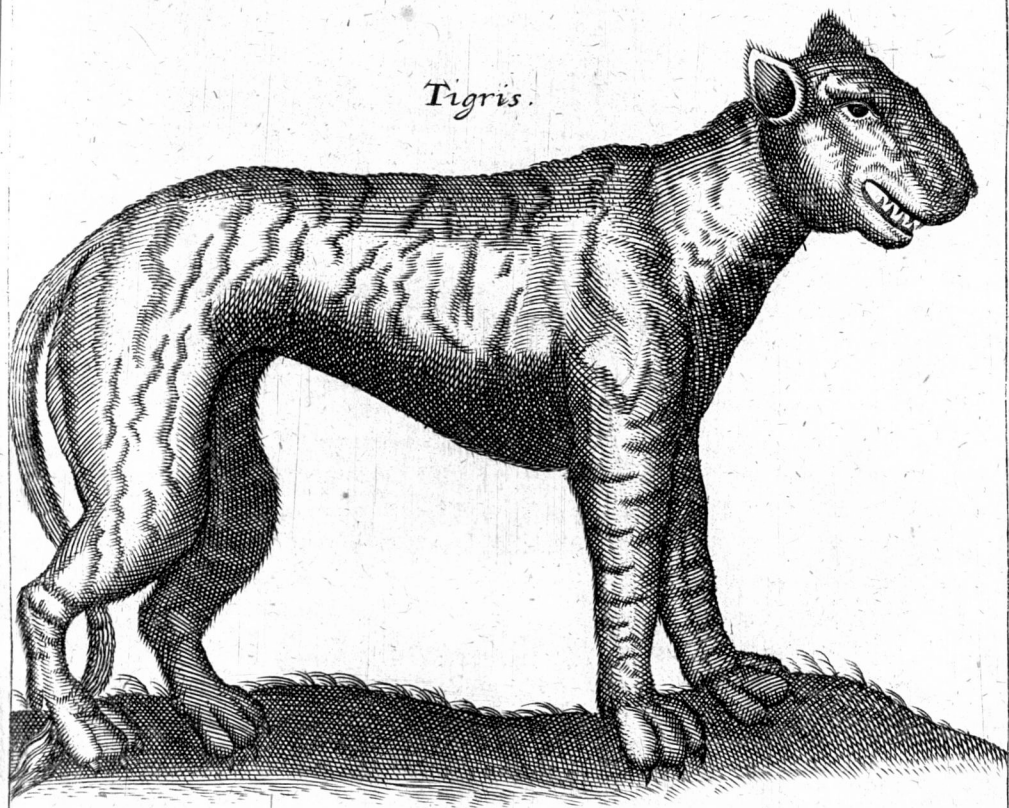
*De Tigride.*

Tigris.

Vide Iconismum  
XLIX.Tigrides  
non sunt  
omnes  
sexus  
foeminae.

**T**igris masculino genere & foeminino effertur. Forma est, quam figuræ appositæ exhibent. Alii ad leporarii canis magnitudinem, alii ad equi excrescere tradunt. Vîsa pellis, cujus longitudo quinque pedes superabat. Oculos habet splendore igneo micantes, collum breve, ungues aduncos, dentes acutos, pedes multifidos. Reperitur in regionibus Asiæ, in Java, in montibus Peruvianis, in Taprobana, & alibi. Omne animantium genus devorant; elephantos superant; mulos apprehensos trahunt; oves, boves, canes, &c. dilaniant, nec hominibus parcunt. Omnes foeminini esse sexus, & ex vento concipere, quod nulli mares capiantur, fabula est. Cum canibus etiam miscentur, ut diximus suprâ, ubi de canibus Albanis. In India Occidentali nullam Hispanis vim facere, infestare Indos; in Provincia Bambæ albos homi-

*Tigris.*







homines non attingere, nigros adoriri, imò homine albo & nigro simul dormientibus, albo intacto, nigrum corripere prodidit *Linschottanus* in Itinerario. Elephanto viso vehementer exardescunt; bubalorum fimo pelluntur; ad sonum tympani ferè insaniant, & se ipsos sauciant. Velocitatis maximæ esse traditur à Veteribus. *Plinius* scribit, totum foetum, qui semper numerosus, subinde absente matre rapi ab insidiatore equo quàm maxime pernici, atque inter fugiendum in recentem subinde transferri: at ubi mater rediens vacuum cubile reperit, ferri præcipitem, odore vestigando raptorem; hunc appropinquante fremitu abjicere unum è catulis; tollere illam mortuò projectum, & pondere etiam ocyorem factam remeare incubile, iterumque consequi, idque toties, donec in navem regrediatur cum residuis raptor. Quà ratione speculo sphaerico convexo eludantur tigrides à Venatoribus in Hircania, scripsimus in *Magia Catoptrica* ex *S. Ambrosio*, & *Alberto Magno*; quod tamen fabulæ similis videtur, quàm historiae.

Tigridis  
catuli quo-  
modo ca-  
piantur.

*Jacobus Bontius* tamen lib. 5. *Histor. Natur. & Med.* cap. 2. oculatus testis, scribit quòd *Tigris bestia tardigrada est, & propter eam causam magis homines appetit, quàm carnem bubalorum, cervorum, & aprorum, & reliquorum animalium &c.* quæ nisi ex insidiis impetantur à tigride, facillè ferociam ejus effugiunt pernicie sua. Quapropter quidquid horum venatur tigris, ex insidiis hoc facit, dum latens inter vepreta, & salicta, in prætereuntes bestias saltu transversò irruit. Quòd si aberraverit, semel rugiens recedit, & circumit silvæ aliquod spatium, ubi rursus eas bestias præterituras observat. Unguibus præterea prædam semper ferè in cervice ferit, ac unispectu quodvis valentissimum & robustissimum animal humi prosternit, & exsucto cruore, cujus appetentissima est, cadaver reliquum in silvas trahit, ut carne se exsatiè. Hæc *Bontius*. Forasiss *Javæ* Tigrides, de quibus scribit, sunt cæteris tardiores. Addit *Bontius*, in *Java* plerumque Tigridem cum *Rhinocero*te incedere. Causam esse *Javanenses* dicunt, quòd excrementa *Rhinocerotis* in remedium cruditatis stomachi, quâ ob vo-

racitatem laborare solet, colligat, ac devoret. Plura vide apud ipsum.

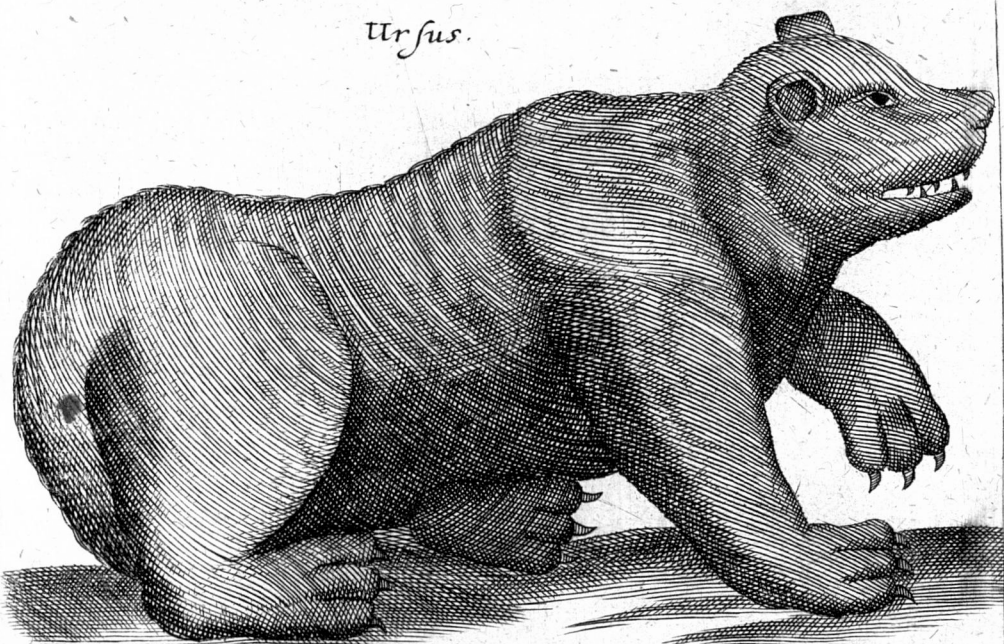
Tigris  
quomodo  
cicuren-  
tur.

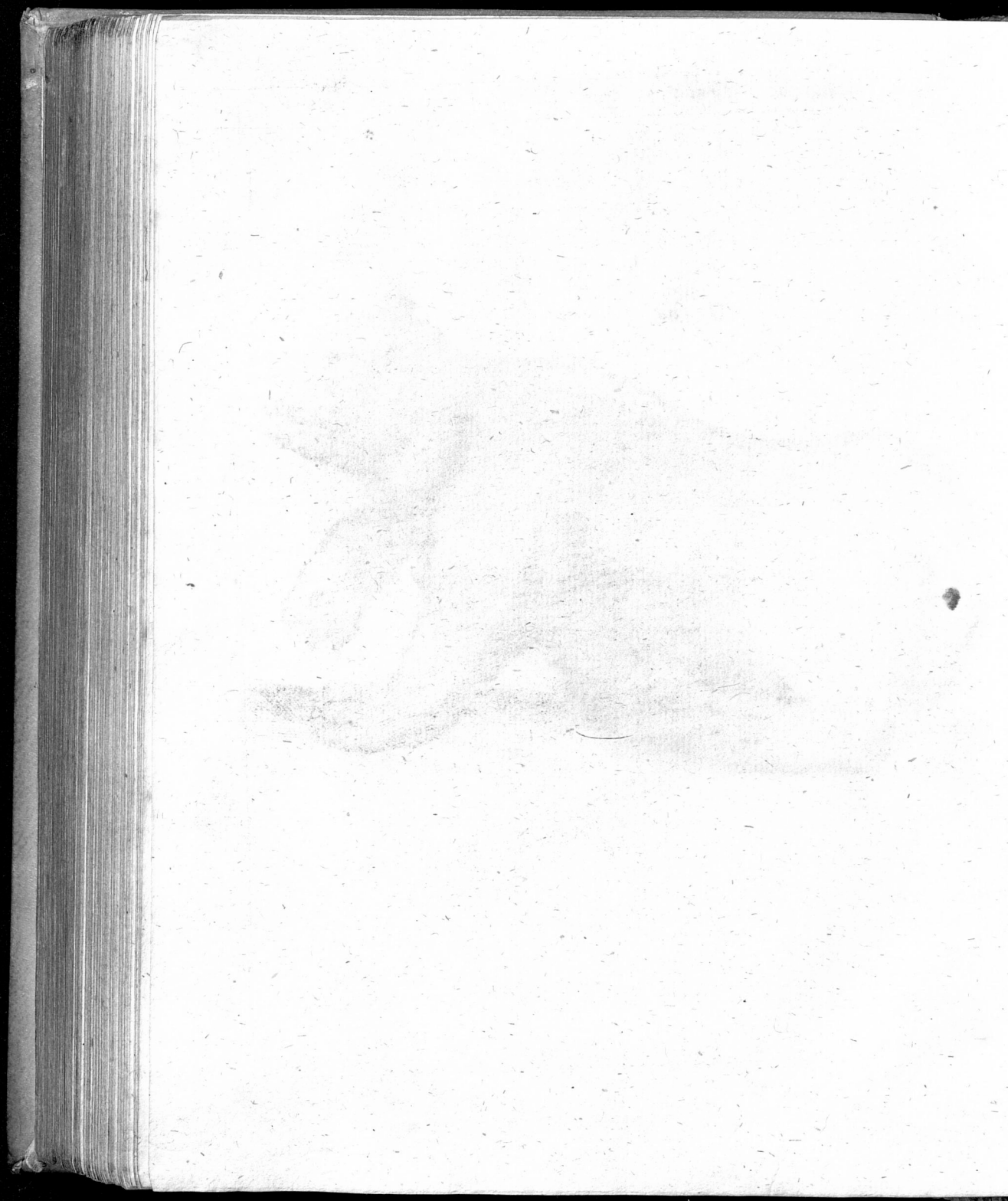
Tigris  
quos ho-  
mines per-  
sequatur.

Sobolis amantiſſima eſt beſtia; ideo viſo homine, protinus catuloſt transfert aliò; iisque amiſſis, in obvia quæque crudeliter ſævitur, & rabie correpta perit. Cicurantur ſubinde, ſed caveas, aut vincula evadentes ad genium redeunt. Feritas in Indiis occidentalibus, teſte *Nieremberg*io, mitigatur, ſi baculo circa renes cædatur; tunc enim languet, & vincitur beſtia, nec alia via patet victoriæ. In Bengala ad triginta milliaria inſequitur per littora navim, quâ auſugit læſor. Eam comitatur aliud animalcu'um, quod aſſiduo latratu illam indicat; quo audito, feræ aliæ recedunt, aut conduntur, homines auſugiunt. Si quam Nigritarum navim perſpexerint, per viginti leucas curſitando proſequuntur, ut ſi quis in terram exſcenderit, devorent. De nocte in naves inſiliunt, & incautos opprimunt. *Æthiops* ſervus in Bengala cùm ſomniaſſet à tigride ſe abreptum, ſequenti nocte ſub navis, quâ vehebatur, prora ſe abſcondit. Rogatus à domino cauſam, ſomnium nocturnum enarrat. Nocte ſequenti, omnibus dormientibus, tigris in navim inſiliens, cæteris intactis, *Æthiopem* ſub prora invadit, & abripit. Felicior fuit alterius ſors. Hic cùm haud procul à littore in navî ageret, à tergo hinc eum tigris, ab aqua è flumine illinc crocodilus invadit. Tigris ut adverſarium præverteret, prædamque extorqueret, nimîa velocitate ultra hominem delata, & in navis latus impacta, in crocodili fauces incidit. Omitto alia, quæ apud *Nieremburgium* leges.



*Ursus.*







## CAPUT LXXVI.

## De Urso.

**U**Rsus corpus habet crassum, & vix mobile. Semper crescere  
 quidam affirmant, inventosque longitudine quinque cubi-  
 torum, latitudine tantâ, ut quodlibet bovis tergus vincerent; ta-  
 lemque Maximiliano Imperatori in thermis Badensibus oblatum.  
 Pellis ei spissâ, & villosâ; dentes ferrati, & penitus reconditi; os  
 longum, celeres oculi, pedes manibus similes; in brachiis, & lum-  
 bis maxima vis; cauda diminuta. Interdum posticis pedibus in-  
 sistit. En Iconem. Pluribus in locis reperiuntur. Maximè favos  
 appetunt. Nota est historia apud Jovium de rustico in Moscho-  
 via, qui in cava arbore profundo mellis gurgite collo tenus im-  
 mersus, & biduo vitam solo melle sustentans, urfi in arboris ejus-  
 dem cavitatem more humano se demittentis beneficio, cujus pel-  
 lem tergoris manibus comprehenderat, extractus fuit.

Ursus,  
 ejusq; na-  
 tura, &  
 mores.

Vide Ico-  
 nismum  
 L.

## §. I. Mira historia de urso.

**P**Lacet hîc aliam adungere historiam, oppidò miram, quam re-  
 fert *Ludovicus Richeomus* in lib. de valedict. Animæ. Collo-  
 quio 12. *Decimus hic admodum annus est*, inquit, *cum in Ducatu*  
*Sabaudia* opifex *Nicodemus Valerius*, *S. Albano oppidulo oriundus*,  
*venatui cum permissu Principis*, propter egregiam dexteritatem,  
*incumbebat*. Hic cum nonnullis sui ordinis die quodam egrediens,  
*sclopeto instructus*, rupem vicinam conscendit, ubi quòd ursum eni-  
 xum esse sciebat, eumque, experientiâ suâ & jaculo ignivomo fre-  
 tus, cum catulis se consequi posse arbitrabatur, quòdque locus preci-  
 pitio inaccessibilis esse videretur, solus ipse, relictis sociis, ad infimum  
 montis penetrare descendit, velut avis prædam suam persequens, ita  
 quoque ipse spectatores suos in sublimi habiturus. Pergit ergo, nec

Historia  
 mira de  
 venatore  
 & urso.

Yyyyyy 3

sine

sine magna difficultate; cum ecce jam ad partem rupis inferiorem loca paulo facilia invenit, specumque media ex parte vacuum, & naturâ, non arte cœsam, ingreditur. Imminebat illa caverna urforum, ita ut non difficulter ex ea os & ingressum antri posset conspiciari. Advertens ergo abesse non posse, quin mater simulac adventum suum persensura foret, confestim sibi obviam exiret; clavam manibus prehensens, salutaturus illam exspectabat. Cum ecce, adest illa irâ fremens. At hic repente longurium suum capiens, rectâ bestiam intra utrumque oculum percussurus collimat: jamque propius accedente hoste, dum feliciter rem casuram arbitrabatur, rotam laxat, fallitur, aberrat, & jam pavere occipit. Quare necessitatem in virtutem commutans, continuò bombardam velut in statione retinet, certus animal aut ferire, aut saltem habitu illud suo terrere. Verùm ursus sclopo jam eluso, bombardam ei è manibus excutit, & confestim impetu factò brachium ei dexterum invadit. Harum rerum interim nec socii spectatores esse poterant, propter loci concavitatem, nec ipse eos ad suppetias ferendas inclamare. Quid tum generosus ipse ac strenuus sagittarius? Capit repente in ipsa acie consilium, & metu mortis imminenti mirifice impellente, bestiam non aliter quàm jumentum conscendit, sicque in horridum illud dorsum enitens, quantum potest, dexterâ pilos apprehendit, & instar canis venatici dentes in collum belluæ adigens, animosè eam morsicat, atque pervellit. Animal à novo hoc equite gravari se, & devorari etiam pungique indignans, timore aucto, furore exastuat: & cum teneri arbitraretur, captivo eluctari studet, & rabida in morem fera concitatissimo saltu de rupe in rupem subsultat. Ergo quando importuniùs indomitus ille vèctor per saxa ruit, tanto ille fortius manu pilos stringit, & dentes effrangi infigit, non ut cursum illi adderet, sed quò firmius dorso inhareret: cum præsertim lymphata illa bestia instar folliculi inflati passim per inaccessa bacharetur; eques autem ille nihil potiùs, quàm lapsum pertimesceret. Hujus itaque comediæ spectatores, qui venatorem suum ex caverna super hoc nigro animali viderunt provolantem, clamare tantùm, & validissimè vociferari: tum postquàm eum oculis

oculis ampliùs consequi non possent, alter alterius sententiam de insolenti hoc & mirabili vicini infortunio explorare, planèq; statuere, Magum eum videri, neque urso, sed diabolo vehi augurari. Cùm interea venator & prada per rupes, ac nemora nunquam quiescentes vagari, ambo salutem suam deplorare, hac ob onus suum exanimari, iste ob ascensum periclitari. Et ferebatur illa nihilominus rapidissimo saltu, collum dorsumque domitore suo tenente, cui & vires ad se sustentandum deficiebant, & modus descendendi non occurrebat, cùm ab uno latere sinistra profrano uteretur, & aliâ ratione sibi opitulari non posset, metuens nè si defluxisset, in partes à jumento tractus discerperetur. Capite ergo nonnihil elevato, ubinam terrarum feratur, in quemvè locum delatus sit, explorare gestit; cùm ecce ad marginem novi precipitii rapi se videt, ad quod magno impetu bestia equitem suum, cui jam sinistra agrè sufficiebat, agebat. Hoc ergo consilio repente capto, & novo timore stimulatus, & horrendum ob oculos suum conspiciens camiterium, sensim ac lentè, nec ut antè cum impetu quando ascendebat, in terram defluit. Hic tu ursum novo horrore percitum, jamque sarcinâ suâ liberatum, novum iter & transversum arripere videas, ingentique cum furore & fremitu per silvas nemoraque cursitare. Miser ergo ex vulnere saucius, mirificeq; sibi periculum evitatum, & à Deo juxtâ auxilium sibi præstitum gratulans, viam ad primam rupem capit, catulisque profuga repertis, qui in exiguo illo loculo, quo diximus, lustrabant, & matrem suam expectabant, in pradam omnes aufert, & sociis donat; cum quibus attonitus juxtâ achilaris in pagum rediens, spoliū & livorem reportat.

## §. II. Urforum mores.

**I**N Mysia albi reperiebantur ursi, Aristotele teste in Mirabil. qui <sup>Urforum mores.</sup> cùm à venatoribus urgebantur, halitum educebant, qui carnes putrefaciebat; & si propiùs accedebant homines, aut canes, phlegma ejiciebant, quo vel suffocabantur, vel excæcabantur. Caput urso tam infirmum est, ut colapho infractò exanimetur. Aquam

non

Ursus an  
foetum  
informem  
enitatur.

Ursi foemi-  
nas amant.

non lingendo, nec forbendo, sed vorando bibit. Degustatis mandragoræ malis, formicæ linctu sanitatem recuperat. Majorem mure dicitur parere foetum, minorem fele, nudum, membris indiscretum, ac rudem. At excisus aliquando in Polonia, ad Gesnerum missus, longior erat digito, crassitudine pollicis, corpore articulado, posterioribus cruribus exceptis. Idem docent alia exempla. Pinguior effectus, latibulum supinus dorso ingreditur, tractu, & vestigia, nè venatores conspiciant, obliterat; in eo quadraginta dierum spatio extenuat corpus, quatuordecim immobilis dexteri pedis se sustentat linctu. Ubi intestinum attenuari, ut ferè cohæreat, persensit, egressus aro herbâ pascitur. Nulla tunc cibi argumenta, nec nisi humoris in alvo minimum, sanguinis exiguae circa præcordia guttæ. Foeminas amat. Visus in Allobrogibus, qui comprehensam puellam in latibulum detulit, & venereo profecutus amplexu, agrestibus aluit pomis, *Jonstons* referente in Thaumatalog. Danorum Reges stemma ex urso ducere, aliqui crediderunt, ut supra diximus. Vulnerati siccis herbis sibi medentur. A latitatione egressi in liberam diem, tantam patiuntur lucis insolentiam, ut cæcitate obfitos putes. Specus si non habent, ramorum fruticumque congerie ædificant, impenetrabiles imbribus, mollique fronde constrictos. Si quando tauros adiunguntur, cornua & nares petunt; cornua, ut pondere defatigent; nares, ut acrior dolor sit in loco teneriore. *Jonstons* ex Volaterrano, & Textore scribit, habuisse Suidrigellum Lithuanix Principem ursum, matutinis horis à nemore discedentem, qui palatio appropinquans anterioribus pedibus fores pulsabat, & cibo sumpto remeabat in sil-

vam.





## CAPUT LXXVII.

*De Vulpe communi.*

**V**ulpes, græcè *άλωνξ*, descriptione, & icone non eger, cum vulpes  
notissimum sit animal. Pariunt foetum coecum, & partu-  
nientes ita secedunt, ut rarissimè gravidæ capiantur. Editum foe-  
tum lambunt, refovent, & concoquunt. Cum serpentibus adeo  
amicè vivunt, ut in iisdem cavernis quietè degant. Ruta silve-  
stris cum eduliis gallinarum mista, vel ejus ramusculus sub alis gal-  
linarum alligatus, easdem à vulpe tutas reddit. Præliantur cum  
corvis, & taxis. Corvum & vulpem in cavea clausos tam acriter  
dimicare vidit Avicenna, ut corvi caput fauciatum sanguinem e-  
miserit, vulpis verò labia à corvo ita constricta, ut nè hiscere po-  
tuerit. Taxos fugant, cryptas eorum stercore foedando, ut suprâ  
diximus. Ululando & latrando canem imitantur, quando irascun-  
tur & dolent.

Moribus & ingenio vulpes sunt admodum dolosæ, ut omni-  
bus notum. In Thracia, teste *Plinio*, amnes lacusque gelatos  
transituræ, aure ad glaciem applicatâ, crassitudinem ejus explo-  
rant. In cavernis multiformes aditus faciunt, nè facilitè à venato-  
ribus illaqueentur. Quia lupo contactu scillâ convellitur, ut  
dictum suprâ, latebris suis eandem apponunt. Pulicibus in-  
festatæ, manipulum foeni, aut pilos ore continentes, paulatim  
à posteriore parte in aquam se mergunt, ut pulices ad caput ascen-  
dant, eoque immerso, in foenum, vel villum colligantur. Ech-  
inos in arctum constrictos, quia adoriri non possunt, urinâ in eos  
redditâ suffocant. Cum lepore se ludere simulant, & incautum  
devorant. Famelicæ, insidiosè mortuas se simulant, spiritu com-  
presso, exertâque linguâ, postquam se prius in argilla rubra, ut  
cruentæ quasi appareant, volutarunt, accedentes aves corripunt.  
In Ponto sic otidas venantur, *Æliano* teste, ut sese avertebant, &

Zzzzzz

in

in terram abicientes, tanquam avis collum, sic caudam extendant; quâ insidiarum structione illâ seductâ, ad illam tanquam gregalem suam accedunt, & capiuntur. In pedica captâ, morsu pedem præscindunt, ut aufugiant: nullâ fugæ parente viâ, mortem simulant. Gallinas in pertica sedentes, caudâ huc & illuc impulsâ perterrefactas, dejiciunt, & devorant. Omitto multa alia.

Vulpes Peruviana.

In Peruviano regno pusillæ sunt, teterrimi odoris, adeo ut si urinâ aliquid fœdaverint, fœtor nunquam ablui possit. In silvis Septentrionalibus reperiuntur nigræ, candidæ, rutilæ, crucigeræ. In his ab ore per caput, tergum, & caudam, recta nigri coloris linea protrahitur, deinde alia transversa per artus & pedes anteriores ducitur.

## C A P U T LXXVIII.

### De Vulpibus Indicis.

Vulpes Indica.

**V**ulpium Indicarum varia sunt genera, & nomina, apud *Nierembergium* lib. 9. *Histor. Natur.* cap. 10. Quam *Coiotl* vocant, est lupino capite, vividis oculis, parvis & acutis auriculis, rostro nigro, & longo, cruribus nervosis, & unguibus, caudâ hispidâ & crassâ, fusco & longo pilo, noxio morsu. Magnitudine est inter lupum & vulpem mediâ. Frequens est in nova Hispania. Victitat imbecilliorum animalium prædâ, marzio, & arundinibus saccharaceis. Invadit aliquando & cervos, & homines. Sagax est venatui, & vulpinis moribus. Adeo injuriæ illatæ, atque ereptæ aliquando prædæ memor, ut post dies aliquot agnoscat raptorem, infectetur obvium, & interdum etiam aliis sui generis comitantibus adoriatur & trucidet; cognitisque magno studio, & curâ ædibus, ac interemptis quibusvis domesticis animalibus, ulciscatur injurias. Erga beneficos verò est tam

tam gratus, ut allatis ante eum cohortalibus, & cæteræ prædæ parte, benevolentiam suam, gratumque animum testetur.

*Cuit laxcoiotl* iisdem quoque præditus est moribus, nec formâ multum dissimilis.

*Izquiepotl* maizium rostum colore imitatur. Duos ferè do-  
drantes est longa, humilis, rostro tenui, parvis auriculis, piloso  
corpore, longâ caudâ, brevibus cruribus, uncis unguibus. Vivit  
in antris inter saxa, ubi educat prolem. Vescitur scarabæis, & ver-  
miculis, cohortales jugulat, solumque earum devorat capita. Cum  
pedit, fundit halitum foetidissimum. In extremo constituta pe-  
riculo, redditâ urinâ, aut facibus dejectis, ad octo plurimumve pas-  
sum intervallum, sese ab injuria vindicat, ac vestes inficit inde-  
lebilibus maculis, & nunquam satis expirante foetore.

*Anna* animalia sunt fele domestico minora, tam pestilentis foe- Annæ ani-  
malia foe-  
tida,  
toris, ut dum noctu oppida obambulant, se ipsa prodant, etiam si  
distent centum passus, foresque & fenestræ sint clausæ. Plura vide  
apud Nierembergium.

## C A P U T LXXIX.

### *De Zaino.*

**Z**Ainus, sive Zahinus, aut Saynus, fera Indica, similis nostrati Zainus.  
apro est, nisi quod minor sit, & deformior. Umbilicum ha-  
bet supra dorsum, & circa renes, ex quo aqueus humor receptus,  
digitis expressus effluit. Nec tamen verus est umbilicus, sed  
mollis quædam & glandulosa pinguedo, ut *Franciscus Hernandus*  
eo dissecto deprehendit. Quanquam *Antonius Nerrera* putet,  
animal per eum respirare: cui & *Lerius* favet, scribens aprum A-  
mericanum habere foramen in dorso, quemadmodum fues ma-  
rini in capite, quo spiritum emittat, atque recipiat.

ZZZZZZ 2

Iracun-

Zainorum  
natura &  
mores.

Iracundum est animal. Venatores conscendunt arbores; accurrit grex Zainorum, mordent, & lacerant truncum, cum hominem non possint; quos ille supernè tutus venabulo cædit. Gregatim discurrunt; eligunt ducem, & ut fertur, minorem aut viliores omnium; nec nisi eo occiso societatem & cohortem dissolvunt. Mirum odium in tigridem habent. Dux Zainorum convocat quoscunque potest sui generis, usque ad trecentos & plures; iis invadit tigridem, & multitudine vincit, non sine Zainorum strage. Feriunt, ac truculenti, cum capiuntur: sed cum cicurantur, placidi sunt domesticis, & habentur in deliciis. Caro est similis suillæ aprugnæ, sed durior, atque insuavior. Setæ sunt asperæ, albo & nigro promiscuè variatæ colore. Vescuntur glandibus, radicibus, & aliis montanis fructibus, nec non vermibus, lumbricis, atque aliis huiusmodi. Devastant sata. Redditi mites, quibuscunque aluntur esculentis. Digiti pedum alii sunt productiores, alii breviores.

Hæc sufficiant de Quadrupedibus. Qui plura volent, adeat

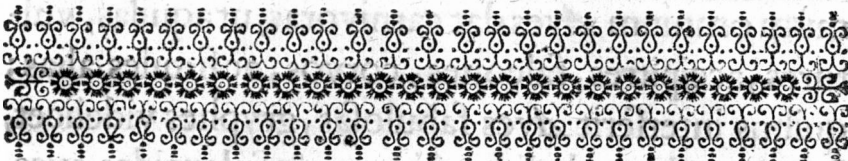
Auctores passim hoc libro citatos. Nunc ad

Avestranseo.



LIBER





# LIBER NONUS

*De*

## MIRABILIBUS ANIMALIUM VOLATILIUM.

### PROOEMIUM.



Ideo me longiùs provectum terrestri itinere, quàm initio statueram. Avium igitur nationem ingressus, arctiores mihi met ipse limites præfigam. Antiqua tamen vestigia non deferam. Naturas

igitur avium, ingenium, mores, & mira recensebo. Mirorum causas subinde indagabo, aut insinuabo saltem. Ordo & hîc erit qui priori Libro, Alphabeti videlicet; quamvis Aldrovando, præstantissimo ac præcipuo Ornithologo alius placeat, aliusque aliis. Ille in tribus eruditissimis Tomis, in libros octodecim distinctis, quos de Avibus ingenti labore & sumptu, multorum annorum spatio concinnavit, pri-

Zzzzzz 3 mùm

mum omnium *Aves* dat carnivoras, ut aquilas, vultures, accipitres, falcones, corvos, ac similes alias; quibus interferit *Aves* fabulosas, gryphes videlicet, harpyias, Stymphalides, Sirenes, & Seleucides aves. Secundo loco dat granivoras, gallinas videlicet, columbas, pavones, phasianos. His accenset, quæ vermibus vescuntur. Tertio denique loco dat aves quotquot vel in aquis, vel circa eas habitant, quæq; domi educatæ cantu suo hominum aures demulcent. Alium concinniores ordinem habet Jonstonus Tomo de *Avibus*, in Libros sex tributo. Nobis noster placet, quia simplicior, ac faciliior. Ab *A* itaque littera inchoamus.

## CAPUT I.

*De Aquila in genere.*

*Aquila-  
rum spe-  
cies di-  
versæ,*

**A**quila, Græcis αἰετὸς dicta, volucrum princeps & regina, non ob corporis molem, sed ob volatus sublimitatem, celeritatem ac durationem, ob corporis robur, animique audaciam ac generositatem; ob visus acumen, aliasque dotes (de quibus mox) non unius est speciei, sed admodum diversæ. Est enim alia Chrysaëtus, alia Haliaëtus, alia Melanaëtus, alia Pygargus, alia Morphnus, alia Percnopterus, alia Ossifragus seu Ossifraga, ut in sequentibus videbimus. Agemus ergo primò cum Gesnero, Aldrovando, Jonstono, aliisque Ornithologis de Aquila in genere; deinde de variis ejus speciebus.

*J. I. Aquila-*

## §. I. Aquilæ descriptio.

OMnis Aquila est *ἄελλ*, id est, adunco rostro, & recurvis unguibus. Corporis magnitudo non omnium eadem; nec ullius omnium avium maxima, cum multæ aquilis reperiantur majores, ut in sequentibus videbimus. Caro omnium est dura; ossa firma, & ferè sine medulla; plumæ rigidæ; oculi parvi, charopi, concavi, profundi, nec nimium oblongi, nec exactè rotundi, rubore vivido ut plurimum perfusi. Dentes nulli, sed rostrum intus serratum, vel potius canaliculatum, quod proinde locodentium est; collum mediocriter longum; alæ rectæ ferè, si extendantur, nervosæ, paucæ carnis, & eximiæ magnitudinis. Crura præ corporis magnitudine haud ita longa; pedum dexter sinistro major, colore uterque varius; cauda brevis. Ungues, ut dixi, recurvi, ac firmi, leonum unguibus haud multum absimiles. Robore magno esse, indicat partium totius corporis constitutio, ipsaque experientia quotidiana.

Aquilæ  
descriptio.

## §. II. Aquilarum sedes, &amp; Nutrimentum.

REperiuntur aquilæ in Caucaaso, Tauro, regno Peruano, Germania, Polonia, Dania, Britannia, aliisque regionibus in quibus prædæ est copia. Nutrimentum enim ipsarum sunt carnes columbarum, anserum, cygnorum, gallinarum, leporum, ovium, ac etiam cervorum; nec non testudinum terrestrium, piscium, cancrorum, serpentum: imò iratæ aut famelicæ, nec à sui generis avibus abstinent. Cadavera tamen non tangunt, Percnopteron si excipias, de quo accipiunt nonnulli illud Christi apud *D. Mattheum* cap. 24. *ubicumq; fuerit corpus, illic congregabuntur & aquilæ*. Bibere illas negant plerique, quòd prædæ sanguis pro potu sit.

Aquila-  
rum nu-  
trimen-  
tum.

Alii tamen medicinæ causâ, & ultimo in senio, dum rostro incurvato cibum sumere nequeunt, bibere putant.

## §. III.

## §. III. Aquilarum visus, &amp; Volatus.

Aquila-  
rum visus  
robustus,  
& acutus.

**T**Am robusti est visus aquila, ut solem fixis intueatur oculis absque noxa; tam acuti, ut ex altissimo aëris loco, quo volando penetravit, aviculas in terra, lepuseulos sub frutice, pisciculos sub aquis conspiciat. *Scaliger Exerc. 228. testatur, se observasse unam saepenumero in Sole positam, adversus illius radios obtutum attentiores, ac diu fixum pertinaciter tenuisse.*

Aquila-  
rum vola-  
tus.

Volatum habent altissimum, & velocissimum. Tamen enim sublimes sursum rectâ viâ, & deorsum tantâ velocitate ac impetu, jaculi instar, & rectâ itidem viâ feruntur, ut cæteras omnes aves superent. *Scaliger loc. cit. scribit, in Alpibus Vesontiorum ante oculos venatorum prævenisse unam canes suos, & leporem sustulisse, quem inter vepreta diu multumque speculata, multis gyris expectaverat, dum exiret. Causam tam pernicious & alti volatus adscribit Aldrovandus alis nervosis, pennis maximè densis, & corpori admodum exiguo, si alis & pennis comparatur. Volant tamen à meridie tantum ad vesperam, antemeridiano tempore quiescunt.*

## §. IV. Aquilarum Nidi, Incubatus, &amp;

Exclusio.

Aquila-  
rum nidi,  
incubatus,  
exclusio.

**N**idos in sublimi rupe, aut excelsa arbore concinnè construunt, atque in eos ova deponunt foemellæ, ut incubent. Ternos aliquando, sæpius binos excludunt pullos. Horum unum educant, alterum expellunt, nutriendi tædio, si Aristoteli & Plinio credimus: ad tantam enim tunc temporis maciem reducuntur, ut exhaustis viribus ad feras capiendas non sufficiant. Ungues præterea ipsis tum invertuntur, & pennæ inediâ albescunt. *Tempus quo ovis incubant, spatium tricenarium dierum majoribus, minoribus vero viginti, ut plurimum definitur, inquit Aldrovandus. Dum incubant, adeo exæstuant, ut ova penè excoquantur: quare ut refrigerent calorem, simulq; partum accelerent; ætitem lapidem nidis inferunt. Et is ovi magnitudine, colore puniceo, aut rubeo, vel cinereo; & tantæ virtutis ad eliciendum foetum, ut parturientibus er-*

iam



iam mulieribus adhibeatur. Sunt qui ob eundem finem & adiantum herbam, & vulpinæ aut leporinæ pellis frustra ab aquilis nido imponi scribant.

### §. V. Aquilæ quomodo probent pullos suos.

**P**ullos adhuc teneros, antequam nutrire pergant, hunc in modum, an genuini sint, aut degeneres ac spurii, probant. *Ex* ungue suspendunt, utpote volare nondum valentes, Solisque adversi radios intueri cogunt fixis oculis. Qui oculos vi splendoris perstrictos inflectunt, aut nictatione obnubunt; eos tanquam degeneres & adulterinos laxatis unguibus in præceps dejiciunt: qui verò constanter adversum Solem, oculisq; immotis aspiciunt, extra omnem suspicionem inter legitimos foetus numerant, ac nido reponunt. Aristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 34. loquens de Haliæto, seu Aquila marina, ita scribit. *At verò marina illa, clarissima oculorum acie est, & pullos adhuc implumes cogit adversos intueri Solem. Tum cujus oculi prius lacrymarint, hunc occidit; reliquum educat.*

Aquilæ  
pullos suos  
quomodo  
probent.

### §. VI. Aquilæ quomodo educant suos pullos.

**S**ummè amant, & impensè educant pullos, quos genuinos deprehenderunt. *Condunt, reservantque suo in nido* (inquit Aristoteles lib. cit. cap. 32.) *quantum cibi pullis supersit. Quod enim die quâq; facultas venandi non datur; fit interim nè, quod portent, extrinsecus habeant. Si quem deprehenderit violantem nidum, verberant suis alis, & unguibus lacerant. Alunt suos pullos, donec potestas volandi fiat; tum nido eos expellunt.* Portare eosdem pullos suos in humeris inter alas, præter morem cæterarum avium, quæ pullos pedum digitis comprehensos ferunt quò lubet, innuit sacra Scriptura Deuteronomii cap. 32. v. 11. Ad venationem exercendam à teneris instituunt, & imbecilibus adhuc tradunt agnos, arietes, & alia hujusmodi animalia non omnino extincta, sed adhuc semivivos, quo minori negotio debellare possint, & quodammodò triumphantes, ferocitatis suæ quoddam faciant tyrocinium. Erga eosdem, si quando ægrotare contingat, magnâ indulgentiâ

Aquilæ  
pullos suos  
quomodo  
educant.

ac benignitate utuntur: ubi enim ob stomachi debilitatem concoquere nequeunt cibum solidiorem, sanguinem è præda exsuctum, & ore haustum, in os pullorum evomunt. Innui hoc videtur apud *Iob* c. 39. v. 30. ubi ait scriptura, de aquila loquens: *Pulli ejus lambent sanguinem.* Viribus ac ætate aliquantum confirmatos, instruunt ad volandum; sublatos enim in altum, dimitiunt ut volent, labentesque rursus suscipiunt, rursusque dimitunt, donec crescente ætate, & audaciâ, propriis viribus volitent. Innuit hoc quoque Scriptura sacra loc. cit. ex Deuteronomio. Factos jam grandiusculos, & apros ad cibum sibi quærendum, longissimè à nido fugant, adeo ut nè in eadem quidem regione hære patiantur; nè scilicet utrisq; præda deficiat.

### §. VII. Aquilarum docilitas & generositas.

Aquila-  
rum doci-  
litas, &  
genero-  
sitas.

**A**quila tametsi ingenio sint minùs tractabiles, difficilesq; admodum ad parendum humanæ institutioni; primâ tamen & tenerâ adhuc ætate cicurari ac instrui possunt, citiùsque fœminæ quàm mares, teste Aristotele lib. 9. Hist. Animal. c. 1. loquente de animalibus in universum. Indi, teste *Æliano* l. 4. de Animal. cap. 26. aquilarum pullos instituebant ad venatum leporum & vulpium, modo ibi recensito. Cublais Tartarorum imperator multas habebat aquilas cicuratas, quæ non solum lepores, capras, damulas, & vulpes capiebant, sed in lupos quoq; insilientes, eos adeò divexabant, ut faciliè ab hominibus caperentur. In Africa quoq; assuefiunt venari vulpes & lupos, quorum capitibus insident, ac faciem rostro impetunt.

Generositatis multa sunt argumenta. Nidi violatorem minùs quàm possint, castigant: alis enim tantum, & unguibus verberant, non rostro lædunt, teste *Æliano* lib. 2. de Animal. cap. 40. Generosi atq; excelsi animi est, foetus suos modo supra dicto probare, & degeneres repertos abjicere. Dum à cornice insectantur, contemnunt, ac sursum volant: si tamen non desistat à cœpto, correptam unguibus lacerant. In noctuam non involant, ut alia aves, parùm id regiam avem decere existimantes?

§. VIII. Aquilarum mores, & prædandi ac  
pugnandi ratio.

**M**aximam curam unguium gerunt, quoniam eorum beneficio prædam rapiunt. Hinc cavent nè obtundantur; in incessu intro semper vertunt, & contrahunt; per saxosa incedere refugiant; petrosi in locis habitantes, pelles occisorum animalium substernunt; nisi aut in solem, aut in prædam oculos intendant, ungues perpetuò aspiciunt, metucentes nè nimium incurventur; hebetatos rostro acuunt, aut ad lapides atterunt. Raptam prædam non statim auferunt, sed primò deponunt, expertaq; pondus tum demum abeunt, teste *Plinio* l. 10. c. 3. Nec quod occiderunt, statim eodem loco devorant, nè quis subitus hostis superveniat, sed in nidum velut in castra deferunt. Prædæ se accingentes, in alta rupe sedent, & velut ex specula longè latèq; prospectant; tum fulminis instar in prædam observatam ruunt. Testudines terrestres (quibus mirè afficiuntur, non tam ut cibo, quàm medicamento) ex alto in subjecta saxa cum impetu dejiciunt, ac frangunt. Expertus hoc fuit damno vitæ suæ *Æschylus Poëta*.

Aquila-  
rum mo-  
res, præ-  
dandi ac  
pugnandi  
ratio.

Dum ex alto in subtervolantes aves impetum faciunt, & primâ impressione non capiunt, quòd avis petita ictum celeritate volatûs evitaverit; si ex genere non rapaci est, non persequuntur amplius. Rapaces è contra si impetum evaserunt, ipsas aggrediuntur aquilas, pondere suo delatas. Observavit hoc *Scaliger* in *Petrocoriis*, ut ipse testatur *Exercit. 231*. Falco enim ab aquila appetitus, cum celeri dilapsione sese irruenti illi subtraxisset, collectis cum animo viribus, aliquot rotationibus redintegratis, ultrò aggressus in fugam compulit. Unde non semper superiorem esse, nec quavis prædâ à se petita potiri eam apparet. Quin & cum polypo, imbelli alioquin & timido, male aliquando pugna successit, teste *Æliano* lib. 7. cap. 11. Nam cum in saxum non admodum è mari imminens polypus aliquando correpens ascendisset, ibiq; explicatis brachiis summâ cum voluptate, quòd frigida tempestas esset, à tepore Solis caleceret, neq; sanè se in saxi colorem vertisset; aquila acris & acuta in videndo, prædam cernens, quanto potuit maximo

Polypus  
aquilam  
vincit.

Aaaaaaa 2

ala-



*alarum impetu in polypum insiluit. Sed & piscis hic circumplectantibus aquilam & pertinaciter adhaerescitibus cirris, in profundum detraxit hostem capitalissimum, simul & interfecit.*

Aquila  
cum tauris  
& cervis  
quo modo  
pugnet.

De aquila Chrysaëto scribit *Aelianus* lib. 2. de Animal. cap. 39. tauros in Creta Insula invadente, in hunc modum. Cum taurus ad pastum dejecit caput, aquila ex insidiis in cervicem involans, crebras illi plagas rostro infligit. Quibus ille incitatus, tanquam furibundus in fugam se dat. Et quamdiu per plana discurret, nihil amplius molestiae ei exhibet aquila insequens: cum ad præruptum aut declivem locum devenisse conspicit, explicatis alis oculos ejus identidem quatit, ac vi magnâ præcipientem agit, atque occidit. Simili modo aggreditur ac vincit cervos, teste *Plinio* lib. 10. Natur. Hist. cap. 4. Nam *multum pulverem volutatu collectum, insidens cornibus excutit in oculos, pennis ora verberans, donec præcipitet in rupes.* Acrior est illi cum dracone pugna, multoq; magis anceps, etiamsi in aëre, ait idem *Plinius*. *Ova hic confectatur aquila aviditate malefica: at illa ob hoc rapit ubicunq; visum. Ille multiplici nexu alas ligat, ita se implicans, ut simul decedant.* Duas cum anguibus complicatas decidisse vidit *Scaliger* Exerc. 228. num. 3. unam in Sallutianos colles, quam commilitones jussu suo incolumem dimiserunt: alteram in Vasconia, quam rustici unâ cum angue occiderunt. Cum cygnis etiam pugnant aquilæ, & subinde vincuntur. Item cum Trochilo, cum gruibus, anseribus, ardeolis, omnibus deniq; avibus, tam rapacibus, quàm non rapacibus.

Symphito, herbâ homini innoxia, interimitur aquila. Pennæ ejus junctæ aliarum avium pennis, anserum præsertim & columbarum, illas absumere dicuntur: quod tamen alii negant. Amoris erga homines, & gratitudinis erga altores ac benefactores exempla multa, atq; egregia, congerit *Aldrovandus* lib. 1. Ornithologiae.



## CAPUT II.

## De aquilis in specie.

**S**Ex Aquilarum species initio capituli præcedentis adnumeravimus, quas & *Aristoteles* lib. 9. Histor. Animal. cap. 32. ac *Plinius* lib. 10. Natur. Histor. cap. 3. recensent, quamvis non eodem ordine. Has nunc enucleatius explicabimus.

## §. I. De Chrysaëto.

**O**Mnium aquilarum primam ac præcipuam, quæque simpliciter & sine adjuncto *αὐτὸ ἐξ ὀχρῶν* aquila dicitur, Græci vocant Chrysaëton, hoc est, auream, quod colore sit quasi aureo, hoc est, fulvo, & proximè inter omnes alias aquilas ad aureum accedente. Hanc solam *Aristoteles* loc. cit. & cæteri Græci antiqui, appellarunt *χρυσάινον*, Gnesiam, hoc est, legitimam, veram, & germanam, germaniq; & incorrupti ortus. *Albertus* verò *Magnus* lib. 23. de Animal. vocat Herodium, hoc est, avium omnium (ut ipse ait) heroëm. Quo sensu & avem regalem *Apuleius* dixit. Et hæc est quam antiqui, Jovis alitem nuncuparunt, tanquam dignam tanti domini ministram; *Ælianus* verò lib. 2. de Animal. cap. 39. à macularum notis stellarem, alii que aliis nominibus. Hanc eandem *Aristoteles* loc. cit. statuit corporis mole omnium maximam, ut quæ cæteras sesqui alterâ proportionem excedat. *Plinius* ergo, qui sua ex *Aristotele* desumpsit, dum eandem loc. cit. mediâ magnitudine inter cæteras statuit, aut errat, aut locus ejus corruptus, dicendumq; mediâ magnitudine reliquas excedere.

Hanc aquilam exactissimè describit atque depingit *Ulysses Aldrovandus* lib. 2. Ornithol. cap. 2. ex inspectione diutina, consideratione exacta, & diligentia anatomia unius, quam Serenissimus princeps *Ferdinandus Medices*, Magnus *Hetruriæ Dux*, *Pisus Bononiæ* in eam ipsum finem dono vivam transmiserat. Hanc cum novem dierum spatio observasset assidue, tandem strangulavit, & pondus ac mensuram omnem accuratè indagavit. Pondus erat

A a a a a a 3

libra-

librarum duodecim. Longitudo totius à rostro ad extremos usque ungues, quatuor erat spithamarum & medii; latitudo expansa alis, octo. Rostrum palmam & pollicem unum erat longum, computando etiam curvaturam, quæ sola ultra inferiorem mandibulam ad pollicem propendebat: latitudo verò ejusdem rostri, præsertim medii, plùs quàm duorum erat digitorum. Rostri uncus niger erat, reliquum coloris cornei ad cæruleum dilutum tendentis, fusco maculati. Rictus oris, quantum nempe aperiebatur, unius erat palmi & pollicis. Lingua humanæ similis, lata, extremò teres, versus radicem duobus utrimque; ceu hamatis appendicibus corneis armata, inferiori mandibulæ per tenuem quandam membranam media ne-  
 stebatur. Palatum medio perforatum. Inferior rostri pars canaliculata, quâ utrimque eminentioribus marginibus à superiore inserta excipitur. Membrana quæ à fronte ultra nares protensa est, nec non fræni seu rictus initioræ, luteæ erant. Plumæ colli rigidæ, ferrugineæ. Oculum tunica quædam crassa, ab infra sursum porrecta, inter nictandum tegebat. Palpebræ binæ oculum integebant, supernæ & infernæ, etiamsi inferior totum oculum sola cooperire, sursum porrecta, sufficeret. Superciliorum regio eminens erat admodum, instar ejus quod in domorum tectis prominet; sub qua in alta cavitate latebant oculi. Hierant charopi, & in diluto virore splendor igneus intermicabat. Pupilla satiri erat nigroris. Harum & caudæ color fuscus, eoque magis, quo pennæ majores. Cæterarum totius corporis minutiorum plumarum color ex fusco ferrugineus seu castaneus erat, maculis albis sparsim intercurrentibus, paucis dorso, pluribus ventre, radicibus ubique albis. Rectrices alarum pennæ utrimque senæ erant, dodrantes binos & palmum longæ, calamis firmissimis ac duris, brevioribus tamen anserinis, ad scribendum aptissimæ. Crura ad pedes usque plumosa, ferrugineæ coloris. Pedes subflavierant. Sinistri pedis posticus unguis (seu calcar) sex digitos in circumferentia longus: dextri verò quatuor tantum. Hanc differentiam putat Aldrovandus non fuisse naturalem, sed vi illatam, quia sinister ille unguis videbatur mutilus. Primus anticus unguis sinistri pedis erat quinque digitorum longitudine,  
 medius

Aquila.







medius trium cum dimidio, & tertius ac minimus duorum digitorum. Dextri pedis ungues proportionē calcaris, paulò quam sinistri minores. Singulos digitos tabellæ quaternæ semicirculares, extremos prope ungues integebant, excepto maximo anteriori, quem tres tantum annuli vestiebant, cætera squamulæ cooperiebant ad granorum milii, aut paulò minorem magnitudinem. Hæc ex Aldrovando; quibus ipse internas etiam partes, ex anatomica inspectione adjicit.

*Gesnerus* Tigurinus describit eodem ferè modo, sed brevius, pullum aquilæ Chrysaëti, captum in agro Tigurino, & in urbem allatum; cuius & iconem hîc ponere placuit, quoniam expressius explicat aquilæ formam ac partes præcipuas, quàm icon Aldrovandi. Alarum pennæ maximæ, in contrarium extensæ, intervallum relinquebant dodrantum novem, & dimidii. Longitudo à principio rostri ad finem caudæ, dodrantes quinque. Proceritas stantis pro more, non extenso collo, dodrantes tres, palmo minùs. Pedes erant crocei, & crura à pedibus ad palmi mensuram sine plumis (cujus tamen contrarium exhibet appposita figura, uti & Aldrovandi descriptio.) Digiti pedum mediî, longitudine & crassitudine humani mediî in viro mediocri, aut paulò majores. Pars dorsi superior inter alas cucullum quodammodò suâ figurâ referebat, nempe triangula, mucrone deorsum verso. Ventris plumarum color rufus ferè, aut castaneus, maculis albis aspersus. Rostrum posterius subflavum, anteriùs nigricabat Indico propè colore. Longitudo Rostri superioris ad tres digitos ferè, unco præterea ad digiti mensuram descendente. A media lingua unci duo hamorum instar retrorsum spectabant. Hæc *Gesnerus*; qui addit, in agro etiam Solodorenfi Helvetiæ captos duos aquilæ pullos, descriptioni præmissæ prorsus convenientes. Eidem descriptioni conveniunt duæ, quas sæpe vidi, unam Romæ in Collegio Germanico, alteram hîc in Arce nostra Herbipolitana. *Bellonius* ergo, & quicunque eam genuinæ aquilæ figuram obtrudunt, errant. Nostra descri-

Vide Icon  
nismum.  
LI.

descriptio cohæret cum iis, quæ Aristoteles & Plinius locis suprà citatis de Chrysaëto tradunt, ut consideranti patet; & bene expendit Aldrovandus.

Huic aquilæ hætenus descriptæ conveniunt potissimum omnia illa, quæ capite præcedenti diximus; ideo plura non addimus.

## §. II. De Haliaëto, seu Aquila marina.

Haliaëtus,  
secunda  
aquilæ spe-  
cies.

Quam Græci Haliætum, seu Haliaëtum dicunt, Latini Aquilam marinam, Germani Meeradler / vel Fischadler appellant. Aliqui Haliaëtum scribunt. De hac ita scribit Aristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 32. *Quintum genus est, quod haliaëtus, hoc est, marina vocatur, cervice magnâ & crassâ, alis curvantibus, caudâ latâ. Moratur in littoribus & oris. Accidit huic saepe, ut cum ferre quod ceperit, nequeat, in gurgitem demergatur.* Et iterum eodem capite: *Aquila marina clarissimâ oculorum acie est &c.* quæ capite præcedenti adduximus. Hæc Aristoteles; nec plura.

Hanc Medicus quidam præstantissimus apud Bellonium lib. 2. de Avibus cap. 8. ita describit. *Magnitudine Haliætos est Milvi, capite albis & fuscis distincto lineis, rostro aquilino, oculis in medio nigris, in ambitu aureis; linguâ ferè humanâ, nisi quòd ad ejus radicem utrimq; appendicem cæterarum more habet; colore per summa Asturis, per ima albo; gutture maculis notato ruffis, ut & ventre, pectore purè candido. Supra magnitudinem corporis longitudo alarum est, quæ ad pedes Romanos duos & digitos undecim extenditur. Crure crasso & squamoso; pede hamato, & colore cæruleo; digitis quatuor per superna ad dimidiam longitudinem etiam squamosis, ad reliquam incis, per inferna asperis & aculeatis tenacitatis gratiâ; & his tam validis, ut flexos vix ullâ vi extendas. Pedum digitos non ut steganopodibus cute crassiore nexos, sed fissos, ut cætera aquila, obtinet.*

Haliaëtus  
quales ha-  
beat pedes.

De pedum constitutione Haliaëti controversia non levis est inter aliquos. *Albertus Magnus*, loquens de Ave quadam varia, quam piscium Aquilam Germanico idiomate vocatam ait, & piscibus super flumina ac stagna arboribus insidentem insidiari, pedem

dem unum anserinis similem habere tradit, alterum verò accipitrinum seu aquilinum. *Vincentius* quoque *Belluacensis*, loquens de Aquila Orfraye (quo nomine *Haliaëtum Galli* appellant) ait, eam altero pede aduncis unguibus ad prædam capiendam esse instructam, altero lato ad natandum: gyro enim multiplici (inquit) usa in aëre, nunc more ludentis, nunc more insidiantis, tandem prædâ in aquis visâ, impetu maximo descendit, altero quidem pede prædam rapiente, altero verò natante, & prædæ raptorem adjuvante. *Gesnerus* asserit, audivisse se ab *Anglis*, Osproium ipsorum (sic vocant *Haliætum*) pedem unum anseris habere, alterum milvi, quem & magnitudine referat; adipem in cauda pretiosam, continere; volitare per aërem, & in eo veluti pendere, tum demittere adipis aliquid in aquam, statimque pisces attonitos verti supinos; illum mox rectâ præcipitem ferri instar lapidis, & unum ex illis altero pede aduncum arripere. Idem *Gesnerus* ait, *Burgundos* quoque asserere, avem quam *Crot pescherot*, id est, corvum piscatorem appellant, pedes similes & eundem piscandi morem, habere; eamque cum piscem pede altero aquilino in aqua corripuerit, & propter pondus ex aqua evolare nequeat, altero palmi pede ad ripam usque remigare. *Aldrovandus* hanc litem ita componere nititur, ut dicat *Haliætorum* diversas esse species, & aliquos utrumque pedem habere aduncum, alios unum aduncum, alterum planum. *Aristoteles* de prioribus loquitur, quando scribit, accidere *haliæto* sæpius, ut cum ferre quod ceperit, nequeat, in gurgitem demergatur, tractus videlicet in profundum à pisce grandiori, cui ungues infixit.

*Haliætus* visu est acutissimo, & pullos suos ad Solis radios examinat, modo suprà dicto. *Aristoteles* loc. cit. ait, *haliætum* capere etiam volucres maximas, & solum singulas aggredi, nunquam universas, quoniam ab his arcetur, & alis repellitur.

### §. III. De Melanaëto, seu Aquila Valeria.

**M**elanærus, seu Melanaëtus, idem est ac Aquila pulla, seu nigra: Malanaëtus, & à Germanis vocatur *Schwarzadler*. *Hermolaus* <sup>tus, tertia</sup> *Valeriam* vocat, quòd viribus præcipuè valeat; Græci verò aliqui <sup>aquilæ</sup> species.

Bbbbbb

λ α γ α



λαγωφονόν, & λαγωθήραν, id est, Leporariam, quod lepores capiat & occidat præ aliis aquilis. Magnitudine est infra reliquas aquilas, rostro aquilino & adunco, cujus extremum est nigrum, reliquum subcœruleum. Supra narium foramina rostri initium membrana quædam transversim obvestit. Fræni seu rictus incipientis oræ utrobique; luteæ; oculi pupilla nigra; iris charopa, & ex luteo non nihil rufescens; vertex ac cervix ferrugineus obscurus, reliquum corpus nigricans totum, nisi quod ternis exiguis notulis albicantibus dorsum aspergitur. Alæ longæ ad ultimam ferè caudam exporriguntur; caudis satis lata; crura propemodum tota plumis operata, ita ut vix ad digiti spatium à pedibus sursum nudentur. Pedes toti, & illud exiguum supra pedes nudum, exquisitè est luteum. Utraque tam crura scilicet, quàm pedes, horumque digiti ad ungues usque tabellis vestiuntur parte anticâ. Ungues toti nigerrimi.

Aquilarum hæc sola foetus suos alit, inquit *Plinius* lib. 10. Hist. Natur. cap. 3. Itaque illos non probat ad Solem, ut *Haliæetus*. Cum leporem ex alto conspexit, non præcipitat se repentinè deorsum, sed sensim demittit, tum ut insidias evitet, tum ne impetu ille sa offendat. Nec leporem aggreditur prius, quàm viderit in plana egressum. Cum cervis etiam & draconibus pugnat: nam quæ diximus supra de pugna aquilæ cum his animalibus, *Plinius* lib. 10. cap. 4. adscribit *Melanaëto*, & *Pygargo*. Tamen si ergo corpore sit minor aliis aquilis, viribus tamen & robore præcipua est, ob idque merito *Valeria* dicta.

#### §. IV. De Pygargo.

Pygargus,  
quarta a-  
quilæ spe-  
cies.

**P**ygargus aquila est caudæ albicantis, unde & Albicilla nonnullis, Germanis verò *Wetsgeschwenster Adler* dicitur. Hanc *Aldrovandus* sic describit ex una quam vivam aliquando habuit. Magnitudine est mediocri, quantâ ferè est gallus majusculus. Rostro toto luteo, & adunco, nempe à principio ipso sensim ac leniter ad extremam usque unci aciem incurvato, paulò quàm ceteris aquilis longiore, si proportionis rationem habeas. Oculi pupilla nigerrima, iris lutea. Verticis accolli totius color est dilutè castaneus ex cinereo; apices tamen plumarum magis nigricant. Dorsum, alarumque pars supe-



superior ferrugineis obscure plumulis ac subnigris integuntur, uti ferè & venter, & femora. Cauda ab uropygio ad finem usq; tota albicat. Unde meritò Albicilla nomen datum à Gaza. Duae tamen penna minores, & quae reliquis majoribus ac principalibus incumbunt, extremo nigrae sunt. Tibia tota ferè nuda sunt, eaq; cum pedibus intensè lutea, utraq; tabellis ubiq; superintegentibus. Ungues acerrimi. Haecenus Aldrovandus. Aliter Bellonius, quiduas diversas habet descriptiones.

Haec aquila vagatur in campis, & oppidis. Gaudet etiam planis, & lucis. Nonnunquam montes ac sylvas petit more cæterarum. Difficilior est reliquis in alendo foetu. Aetitem lapidem nido imponit, ad facilitandam exclusionem pullorum; magis sollicita de parienda, quàm educanda prole. Fortitudine par est Melanaëto, adoriturq; cervos ut ille. Hinc & Hinnulariae nomen accepit.

#### §. V. De Morphno, seu Clanga.

**M**agnitudine & viribus proximè sequitur Pygargum Morphnus aquila, Aristotele teste lib. 9. Histor. Animal. c. 32. sic dicta à colore nigro & obscuro. Dicitur & Anataria, Germanicè Enten-adler/ quod anatis præcipuè insidietur. Item Nævia, à maculis seu nævis quibus interstinguitur; & Clanga, à clangore, qui huic cum cæteris aquilis proprius est. Auctores in descriptione non conveniunt. Ajunt tamen, incolere saltus, & convalles, & lacus; avibusque aquaticis, ut fulicis & anatis potissimum, velci, ac etiam aliquando piscibus. Plinius lib. 10. Hist. Natur. cap. 3. de ea loquens, ait: Illa, quam tertiam fecimus, circa stagna aquaticas aves appetit mergentes se subinde, donec sopitas lassatasq; rapiat. Spectanda dimicatio, ave ad perfugia littorum tendente, maximè si condensa arundo sit: aquila inde ictu abigente ala, & cum appetit, in lacus cadente, umbramque suam nanti sub aqua à littore ostendente: rursus ave in diversa, & ubi minimè se credat expectari, emergente. Hac causa gregatim avibus natiandi, quia plures simul non infestantur, respersu pinnarum hostem obcecantes. Haec Plinius.

Morphnus  
quinta  
aquila  
species.

Ex quibus colligo, Morphnon non esse dissimilem avi illi, quam Turnerus apud Gesnerum & Aldrovandum apud Anglos veteres Balbusardum vocari adstruit. Hanc enim ait esse Buteonem majorem & longiorem, naevo albo in capite, colore fusco proximo; ad ripas fluminum, stagnorum, & paludum semper degere, vivere ex venatu gallinarum aquaricarum nigrarum, quas Couctas nominant Angli. Si qua terræ portiuncula super aquas inter arundineta emineat, solere in ea nidum facere, ut non procul à præda absit; aves subito adoriri, & capere; interdum & cuniculos dilaniare. Ipse tamen Turnerus doctis judicandum relinquit, an hæc sit veterum Anataria.

### §. VI. De Percnoptero.

Percnopter-  
us, sexta  
equilarum  
species.

**D**E aquila Percnoptero dicta, hæc scribit Aristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 32. *Quartum genus Percnopterus ab alarum notis appellatum. Capite albicante, corpore majore quam cetera adhuc dicta, hæc est; sed brevioribus alis, caudâ longiore. Vulturis speciem hæc refert; Subaquila, & montana Ciconia cognominatur. Incolit lucos degener, nec vitis caterarum caret; & bonorum, quæ illa obtinent, expers est, quippe quæ à corvo, cæterisque id genus alitibus verberetur, fugetur, capiatur. Gravis est enim, victu iners, exanimata fert corpora. Famelica semper est, & querula, clamat, & clangit. Ex Aristotele desumpsit sua Plinius, qui lib. 10. cap. 3. de eadem sic scribit. *Quarti generis est Percnopterus: eadem Oripetargus, vulturinâ specie, alis minimis, reliquâ magnitudine antecellens, sed imbellis & degener, ut quam verberet corvus. Eadem jejuna semper aviditatis, & querula murmurationis. Solæ aquilarum exanimata fert corpora; cetera, cum occidere, confidunt.**

Itaque Percnopteros dicitur ab alarum notis, seu colore, nam *peranos* nigrum varium significat. Vocatur & ab Aristotele lococir. *Γυπαῖτος*, Gypætus, id est, Aquila Vulturina; pro quo Gaza. Interpres legit *ὑπαῖτος*, Hypætus, id est, Subaquila, seu quasi aquila. Germani vocant *Geyradler*, quod vulturis corporis specie & animi ignobilitate præ se ferat.

Ex

Ex his colligitur, hanc aquilam esse omnium, exceptâ Chrysaëto, maximam quidem, sed ob ignaviam & deformitatem, vilissimam, ac maximè degenerem. In descriptione non conveniunt Auctores. Optima & genuina videtur esse, quam habet Aldrovandus ex una à se inspecta, ac delineata.

## CAPUT III.

## De Aquila Ossifraga.

**S**Ex Aquilarum speciebus hætenus explicatis, quidam adjiciunt genus aquila, quam Barbatam vocant, Tusci verò Ossifragam, inquit, Plinius lib. 10. cap. 3. De hac Aristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 34. ita scribit: Quæ Ossifraga appellatur, probe & satifcat, & vivit. Cæna gerula, & benigna est. Nutricat bene & suos pullos, & aquila: cum enim illa suos nido ejecerit, hæc recipit eos, ac educat. Mittit namq; suos aquila antè quàm tempus sit, adhuc parentis operam desiderantes, nec volandi adeptos facultatem &c. Sed Ossifraga recipit eos benignè, & tuetur, & alit, dum quantum satis est, adolescant. Parum hæc oculis valet: nubeculâ enim oculos habet lutosos. Hæc Aristoteles, qui eam vocat *φωνὴ*, Latini verò Ossifragam, Germani Weinbrecher, quòd ossa avidè deglutiat, si possit; si non possit, ex alto in rupes demissa priùs frangat. Unam vidi sapissimè Panormi in Sicilia apud Illustrissimum D. Carolum Ventimiglia, cicurem, & in ædium atrio lapidum acervo insidentem; quæ ossa ingentia, & collo avis longè crassiora, summâ aviditate in momento deglutiebat, ac bellè digerebat.

Ossifraga,  
aquila  
species.

In avis hujus descriptione mirè variant Gesnerus, Bellonius, Aldrovandus, & alii. Quam ego vidi, erat paulò minor quàm Chrysaëto. Quam magnitudinem & Aristoteles lib. 8. Histor. Animal. cap. 3. suæ attribuit. Color erat fuscus, collum breve & crassum. Credibile est, non unius tantùm speciei aut formæ esse: nam & in Tyrolensibus alpibus reperiuntur aves, quæ à venatoribus locorum illorum vocantur Weinbrecher, quòd rupicapras



sublatas ex alto ad rupes & montium hiatus præcipitant, ut illis, & ruinâ gravi enecatis, ossibusq; diffractis, escâ suâ potiantur; quarum color tamen in dorso. qui accipitribus, in ventre albicans, magnitudo autem maximæ aquilæ.

Ossifraga  
cum vipera  
pugnans.

Visa est Ossifraga pugnare cum vipera, & expugna ad herbam se recipere soncho similem; quam cum quidam experiundi causâ subtraxisset, rediens avis, neque herbam inveniens, statim periit. tradente *Avicennâ* ex viro docto apud Aldrovandum.

Alterius aquilæ albæ, seu Cygneæ meminit Albertus Magnus; & alterius adhuc Gesnerus, quam Heteropodem vocat, quod crura diversis coloribus insignata habeat.

## C A P U T IV.

### *Aquila an, & quomodo renovet senectutem suam.*

Aquila  
quomodo  
renovet  
senectutem  
suam.

**A**quilam renovare juventutem, seu potius senectutem, innuit sacra Scriptura *Psalm* 102. vers. 5. ubi dicitur: *Renovabitur ut aquila juvenitudo tua.* Quomodo autem id contingat, non uno modo explicant Auctores, quorum multos citavimus in *Magia* par. 4. lib. I. Syntagm. 3. cap. I. Auctor *Epistolæ* ad Præsidium, quæ habetur inter Opera S. Hieronymi tom. 9. epist. 29. & *Lupus de Olveto* in *Regula Monachorum*, ex ejusdem D. Hieronymi scriptis collecta, cap. 17. & habetur eodem tomo, tradunt, quod cum senuit aquila, & gravantur ejus pennæ, & oculi, quærat fontem, & erigat pennas, & colligat in se calorem, & sic oculi ejus sanentur, & in fontem se mergat, & ita ad juventutem redeat. *S. Petrus Damiani* lib. 2. Ep. 18. seu 19. addit, quod posita contra fontem volat usque ad circulum Solis, illicque in purioris ætheris vastitate vibrata, ad vaporem Solis & alas incendit, & caliginem, oculorum prorsus exuit. Similem modum mutationis innuit etiam *S. Ambrosius*, *S. Gregorius*, *Enthymius*, *Procopius*, *Nicephorus*, *Drogo*, *Albertus Magnus*, *Rabbi Sahadias*, *Rabbi David*, *Agellius*.

Fin.



*Vincentius Bellovacensis*, & alii apud *Gesnerum* lib. 3. de Avibus. de Aquila, *Aldrovandum* lib. I. Ornithologiæ, *Ioannem Lorinum* Comment. in Psalm. 102. vers. 5. & alios.

Plerique horum Auctorum renovationem ætatis aquilæ statuunt in renovatione pennarum ipsius. Ajunt enim, aquilam gravatam senectute, volare super nubes quàm potest altissimè, & in ipso caloris fervore, facto impetu, in frigidissimas aquas se immergere, inde nidum petere, ibique inter pullos jam capturæ aptos quadam quasi febre correptam cum nonnullo sudore plumas exuere, & à pullis sedulò foveri ac pasci, donec plumas resumat. Ad hanc pennarum mutationem alludere videtur *Isaias* cap. 40. vers. 31. his verbis: *Qui autem sperant in Domino, mutabunt fortitudinem, assument pennas sicut aquila &c.* & *Micheas* cap. 1. *Dilat a calvitium tuum sicut aquila.*

Alium tamen renovationis modum docet *S. Augustinus* incit. Psalmum 102. & eum secuti alii, nempe cùm senectute premittitur aquila, & rostri pars superior supra inferiorem adeo aduncatur, ut os aperire ampliùs ad cibum capiendum non possit, ideoque cùm cibi inopiâ languescit; labium illud superius collidere ad petram, atque excutere, sumptoque cibo vires renovare, ac post senectam velut juvenem videri. Quòd autem nimiam rostri (& unguium etiam) aduncitatem acuendo ad lapidem emendat aquila, verum & compertum esse scribit *Albertus Magnus*.

## C A P U T V.

### De Ave quadam Scythica.

**A**quilis congener videtur esse Avis quædam Scythica, de qua *Aristoteles* lib. 9. Histor. Animal. cap. 33. ita scribit: *Scythia* <sup>Avis Scythica.</sup> *terra incolæ avis est, magnitudinis Otidis, hoc est, avis tarda; quæ duos procreat pullos: & quæ peperit ova, non incubatu fovet, sed condita in leporina aut vulpina pelle relinquit, atq; ita obvolata in summi*

*summa arbore collocat; cumq; à venatione vacat, custodit. Et si quis scandit, impugnat, & verberat alis, perinde ut aquila faciunt. De eadem Plinius lib. 10. cap. 33. In Scythiis, inquit, avis magnitudine Otidis, binos parit, in leporina pelle semper in cacuminibus ramorum suspensa. Eadem habet Auctor libri de Nat. rerum apud Gesnerum, & Olavus Magnus apud eundem.*

## CAPUT VI.

*De Aquilis albis, & mira quadam adamantis ac gemmarum venatione.*

Aquila  
albæ.

Adamantis  
& gemmarum  
mira venatio.

**M**arcus Paulus Venetus narrat de Aquilis quibusdam albis, & Adamantis ope illarum venatione, sequentem historiam; nempe in montibus & vallibus quibusdam regni Murfili, quod ait esse ultra Malabar per mille milliaria, inveniri adamantes, qui magnâ copiâ colligantur ab habitatoribus, in hunc modum. Morari videlicet in montibus illis aquilas albas, quæ serpentibus magnis ibi repertis vescantur; & homines, qui per montes adamantes quærunt, & sæpe, ob prærupta saxa & præcipitia pervenire non possunt ad valles, projicere in illas frustra recentium carniû, videntibus aquilis; hæc frustra ab aquilis sublata nonnullos habere adamantes adhærentes; advertere proinde homines quò aves sublata carnem reponant, accurrere, abigere aquilas, & adamantes carni adhærentes colligere. Quòd si in ipsis vallibus devorant aquilæ carnes, scrutantur locum ubi noctu dormiunt, & egesta sterora diseutiunt, ac lapillos colligunt.

Huic similem gemmarum venationem recenset *Anastasius Nicanus* ex Chrysostomo, apud *Nierembergium* lib. 10. Hist. Nat. cap. 79. dicens, in magnæ Scythiæ solitudine esse barathrum seu fossam profundissimam, ad quam non pater aditus hominibus, & rupibus hinc atque illinc circumdatam, adeò ut quispiam supernè ex summis montibus tanquam ex moenibus despiciens, non possit fossæ fundum conspicerè, sed ob profunditatem sit velut quoddam

tene-

tenebrosū chaos. In illam agnos excoriatos conijcere accolas; ad carnes adglutinari hyacinthos ibi repertos; aquilas in rupibus petrarum habitantes ad odorem carniū descendere, carnes lapidibus adhærescentibus sursum ferre, devorare carnes, & lapides in montibus relinquere, ibiq; ab hominibus reperiri.

C A P U T VII.

*De Aquila cristata, & Aquila virga.*

**U**tramque describit Nierembergius lib. 10. cap. 30. & 31. his<sup>Aquila cristata.</sup> verbis: *Venustum genus aquila, & insignitum capite regio, vocant Indi Yzquanhtli, rostro ad radicem luteo, deinde verò nigro, nigris unguibus, pedibus pallidis, cruribus, ventreq; è nigro & candido permixtis, collo fulvo, dorso & caudâ nigris ac fuscis, coronâ cristatâve nigrâ. Magnitudinem circiter aequat vulgaris arietis, & vel ferocium audaciam animalium, adeo ut homines etiam ipsos, postquàm cicurata est, levi ex causa aggrediatur & inolet. Mitescit tamen, & aucupio non minùs ac reliqui accipitres, quorum genus videtur, idonea est, atq; inservire solet. Avis digna, quæ regis aucupibus alatur, ac circumferatur.*

*Vilior est Tlacoquanhtli, sed aquila virga. Frigidus amat plagas; asturis magnitudine, fusca & cinerea; rapax avicularum, murium, lacertarum, colotorum, quibus vescitur.*<sup>Aquila virga.</sup>

C A P U T VIII.

*De Aquilis quibusdam miræ magnitudinis.*

**I**N Tlatelulco Mexici fertur inventa aliquando Aquila tantæ<sup>Aquilæ miræ magnitudinis.</sup> magnitudinis, teste Nierembergio lib. 10. cap. 87. ut vervecem uno prandio devorârît.



*Marcus Paulus Venetus* in Descriptione Insulæ Madagascariæ ait, incolas narrasse, certo anni tempore advolare mirabile genus avis, *Ruch* ab ipsis appellatum, aquilæ simile, sed tam vasti corporis, tantique roboris, ut elephantem unguibus corripiat, atque in altum sublevet, ac deinde cadere sinat, ut mortui carne vescatur. Qui autem viderant ejus alas expansas, ab unius extremitate ad aliam sedecim passuum intervallum esse dicebant, earumque pennas octo ferè passus esse longas, crassitudinem verò longitudini respondentem; esseque meram avem aquilæ similem, non instar gryphi ex avis ac leonis figurâ constantem.

*Joannes Leo* de quadam ave Africana, quam incolæ *Ners* vocant, ait Avem esse omnium earum, quæ in Africa reperiuntur, maximam, grue proceriorem & crassiorē; adeo sublimè volare, ut oculorum aciem effugiat; conspecto alicujus animalis cadavere supra terram jacente, illicò in illud irruere; rarò solam, sed gregatim volare; longævam esse; ideo plerasque conspici calvo & deplumi capite; inde colligi eas præ nimio senio pennarum defluvium pati: ea de causâ suos nidos velut recenter natos repetere, & à suis pullis educari. Hæc *Leo*. Ex quibus manifestò pater, avem illam aliam non esse quàm Aquilæ genus.

Ut non omnino incredibilia videantur, quæ de Aquilarum vastitate diximus ex Paulo Veneto, & Leone, facit quod narrat *Gesnerus* lib. 3. de Avibus, ex litteris Georgii Fabricii viri doctissimi & fide digni, inter Misenam & Bresam (*Drestam*) Germaniæ oppida, cum rustici multa pecora, vitulos & sues amissa, in silvis perquirerent, inventum esse nidum ingentem, per tres quercus extensum, tanto spatio, ut currus sub illo converti potuisset, ex magnis arborum ramis & baculis vel palis constructum. Quâ re in urbe nunciata, homines multos ad nidum missos, qui cum ascendissent, pullos tres maximos invenisse, & in urbem asportasse: ex iis mox unum mortuum esse; ejus alas per transversum, extensas, septem ulnarum mensuram æquasse; ungues viri magni & corpulentis digitis nihilo fecisse inferiores; crura leoninis majora.



iora. In nido multa vitulorum & ovium coria reperta, & hinnulum recentem, & capita animantium varia. Contigerunt hæc anno Christi 1550, in ætate.

## C A P U T IX.

### *De Auris, & Aurarum reginā.*

**F** Amosa foedā ingluvie est *Aura*, Avis Americana, quam, Auræ a-  
ves. alii vocant *Gallinazam*, aut *Gallinazum*, in maritimis locis *Zamurum*, Perüenses *Suyuntu*, Mexicani *Tropillotl*. Corvinum, est genus, & ad Aquilæ ferè magnitudinem accedit. Color ei est niger, unguis aduncus & ater, crus fuscum, rostrum psittaci instar. Frons depilis plicatili cute obtegitur, circumstant pili nigri & rari, similes Æthiopum. Morticina & Stercus humanum, & aliæ sordes, serviunt ejus gulæ, non sine commodo hominum. Pernoctat in arboribus & rupibus, manè advolat ad urbes, speculatur ab editioribus locis plateas, & quidquid immundum aut exanime reperit, devorat. Perspicaces sunt & præpetes, miri silentii, nec clamantes, nec canentes, raro murmure contentæ. Si quis illas insequatur, exonerant se, ut leviores volatui sint, pari festinatione evomentes quidquid glutiverunt. Pulli earum albi sunt; cùm adolescunt, degenerant in nigredinem. Frequentissimæ sunt in omnibus propè novæ Hispaniæ angulis. Gregatim volant. Sublimipetæ sunt. Odor ab eis ingratus. Pennæ exustæ cinis vetat pilos nasci, æquè ac stercus formicarum, & sanguis vespertilionum. In aliquibus Provinciis lege latâ infligitur pœna occidentibus hæc aves.

Aurarum reginam Indidicunt, esse avem quam *Cocacoanhtli* Aurarum  
avium re-  
gina. vocant; quod nomen ipsa meruit constantiâ suâ adversus omnem auræ vim, & ventorum impulsus. Accedit magnitudine Aquilis Gnesiis seu Chrysaëtis. Corpus universum, præter collum &

CCCCCC 2

cas

eas partes, quæ juxta pectus sunt, ex nigro purpurascens, fulvum est ac pullum; alæ subtus exortum nigræ, cætera cinerea, desuper verò mixtim fulvæ-nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes. Crura rubra sunt, & unci ungues. Rostri extrema (quæ psittaci esse judices, tam est indistincta similitudo) alba sunt, cætera sanguineo colore tincta. Amplum est narium foramen; oculi nigri, iris fulva, rubæ palpebræ; frons sanguineo colore perfusa, applicatilibus rugis torva, quas tamen nonnunquam explicat (qua in re gallipavones videtur æmulari) & pilis quibusdam velut retorridis, rarisque Æthiopum pilis haud absimilibus. Cauda est aquilæ, infernè cinerea, foris nigra. Anguibus, muribus, lacertis viſtitat, sed morticinis maximè, & humano stercore. Sublimipeta avis est, & nimium extensis pansisque volat alis, vix volatum intermittens. Indigena est Mexicanæ Provinciæ. Vere educat. Vi incredibili obſistit ventis, contraniciturque adversantibus, eisdem sedibus perſtans immobilis. Caro est inutilis esui, medicinæ tamen non inepta. Hæc omnia habet *Nierembergius* lib. 10. cap. 55. & 56.

## CAPUT X.

## De Anſere Magellanico.

Anſer Magellanicus.

**I**N Insulis Magellanici freti reppererunt Batavi miras aves, quas à pinguedine sua appellarunt *Pinguins*, ait *Nierembergius* lib. 10. cap. 2. *Cluſius* vocat *Anſeres Magellanicos*: videntur enim esse ex anſerum genere, tamen si rostro dissimiles. In mari viſtitant hæ aves. Pingues oppidò sunt, & prægrandis anſeris magnitudine: nam adultiores ex eo genere tredecim, quatuordecim, ac sedecim; juniores verò octo, decem, & duodecim libras pendunt. Pronâ parte nigris pennis sunt tectæ, supinâ & in ventre albis. Collum, quod crassum & breve habent, albis pennis tanquàm torque cinctum. Cutis crassa, & densa, instar ſuillæ. Alarum sunt expertes, sed earum loco binas parvas coriaceas pinnas habent, in latera tan-

tanquam parva brachia propendentes, pronâ parte brevibus, angustis, & rigidis pennis confertim tectas, supinâ autem minoribus & rigidioribus, iisque albis, quibus nonnullis locis intermixtæ nigris; minimè quidem aptas ad volandum, quarum tamen adminiculo velociter natant. Maximâ ex parte in aqua versantur, & terram duntaxat foetificationis tempore petunt; & plerumque quaternæ aut quinæ in una scrobe latent. Rostrum corvino majus habent, non adeo tamen elatum; & valde brevem caudam; pedes nigros, & anserinorum pedum formâ planos, non adeo tamen latos. Erectæ & sublimi capite incedunt, demissis in latera pinnis tanquam brachiis, sic, ut procùl intuentibus homunculi aut pygmæi appareant. Piscibus duntaxat vescuntur; non ingrati tamen saporis sunt carnes eorum, nec piscem sapiunt. Scrobes valde profundas fodiunt in littore, cuniculorum instar, totum solum adeo cavum aliquando efficientes, ut per illud nautæ ingredientes sæpiusculè genu tenus in eas incidant. Nierembergii ex Clusio addit, hos esse fortassis anseres, quos *Gomara* ait esse sinè pluma, nunquam è pelago prodire, & plumæ loco tegi longo villo.

## C A P U T XI.

### *De Ave Acolin, quæ Coturnix aquatica dici rectè potest.*

**E**st, teste *Nierembergii* lib. 10. cap. 22. in lacu Mexicano avis quædam *Acolin* dicta, fusca, coturnicis magnitudine, prolixo rostro, & curvo in inferiora, pedibus longis. Juxta aquarum summitatem currit celerrimè; nunquam ferè volat; vescitur pisciculis, & ipsi esca vulgo. Coturnix aquatica meritò dici potest.

*Acolin avis, five  
Coturnix  
aquatica.*



## CAPUT XII.

*De Ave nivea, sive Ceoan.*

Avis ni-  
vea, sive  
Ceoan.

Sermo-  
nem hu-  
manum  
imitatur  
Ceoan.

**C**eoan, seu Avis nivea, humani sermonis imitatione nobilis. Turdo viscivoro paulò major est; circa pectus, ventrem, atq; alarum exortum fulvescens, permixtis ad caudam cinereis plumis. Alarum extrema, caudaq; ipsa infernè, cinerea sunt, supernè verò universum corpus nigrescit e fusco. Rostrum, quod parvum est, atq; exile, cruraq; fulvescunt. Mentum candet, insertis tamen nigris aliquot pennis. Sermonem humanum æmulatur, velut irridens transeuntes; quostamen, ubi licet, insequitur. Ita *Nierembergius* lib. 10. cap. 73.

## CAPUT XIII.

*De Ave evocatrice nivis, seu Cenotzqui.*

Avis evo-  
catrice ni-  
vis, sive  
Cenotzqui.

**A**liam avem à nive nomen adeptam asserit *Nierembergius* lib. 10. cap. 74. dictam *Cenotzqui*, seu Avem nivis evocatricem. Hæc antequàm ningat, clamat, postea fileat. Color illi illustris variegatione, pectore nimirum fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris; subtus alas candidus & cinereus; super fulvus, dein niger, paulò post cinereus, infectus atris maculis; sub finem conspersus albis notis; caudâ subtus niger & candidus, super fulvo nigrore maculatus. Caput nigrum & fasciâ cinctum cinereâ; rostrum parvum cinereum supernè atq; infernè, sed supernè juxta exortum lineâ ambitur luteâ. Oculi nigri sunt, & palpebræ pallentes. Quovis cœlo gaudet, montana colit, & veris tempore edueat sobolem. Ita convolvit huc & illuc caput, contorto in varias partes collo, ut immoto situ perstans cuncta circumspiciat.

\* \*  
\*



## CAPUT XIV.

*De Avibus sub nive reclusis, earumq;  
venatione.*

**O** *Laus Magnus* lib. 19. *Histor. Septentrion.* cap. 33. narrat, esse in Septentrionalibus terris gallos silvestres, quantitate phasianorum, licet multo breviorē caudā, & absolutā nigredine in toto corpore, nisi quod in extremitate alarum & caudarum, candicent aliquot pennæ. Mares rubeā & eminenti cristā, fœminæ verò simili ac latā, colore griseo, decorantur. Hæ aves mirabili naturā sustinent frigus immensum in nemoribus, uti anates in aquis. Verum cum nives instar collium terræ superficiem ubique cooperiunt, ramosque arborum diutiùs deprimunt, & condensant; certos fructus betulæ arboris in forma longi pipëris vorant, & glutunt indigestos, idq; tantā aviditate, ac quantitate, ut repletum guttur toto pectore majus appareat. Deinde partitis agminibus sese inter medios nivium colles immergunt, præsertim in Januario Februario, Martio, quando nives ut turbines, typhones, vel tempestates gravissimæ è nubibus descendunt: cumque cooptæ sunt, penitusque, ut nulla videatur, conglobatæ; certis hebdomadis cibo in gutture collecto egesto ac resumpto vivunt. Venatorum canibus non produntur: attamen sagacitate expertorum venatorum sæpius evenit, ut canibus in odore errantibus, ipsi signis deprehensis maximum numerum vivarum hujusmodi avium comprehendant, extrahantque, ad magnum lucrum. Sed id fieri oportet celeriter, quia audito canum latratu, mox vigore alarum non secus ac agmina apum, erumpunt, & se in sublime efferrunt. Quod si præsentiant nivem imminere majorem, prædicto fructu iterum devorato aliud domicilium captant, inque eo manent usque ad finem Martii, vel celerioris resolutionis nivium, Sole Arietem ingrediente: tunc enim nive liquefactā, naturæ instinctu (ut multæ aliæ aves) è latebris surgunt, ova pullosque producturæ; & hoc in montibus, ubi vepres sunt, & arbores densæ.

Mares

Aves sub  
nive re-  
clusæ.

Mares & foeminae vicissim ova cubant; & uterque pullos observat, praesertim mas, ne ab aquila, vel vulpe, rapiantur.

Earum venatio.

Haec aves in maxima turba congregatae volant, atque in altis arboribus, praesertim betulinis, manent, nec ferè descendunt nisi propagationis causâ, quia in earum arborum summitate habent sufficiens nutrimentum. Quando hyeme descendunt, ac sese per campos, etiam nive repletos, dilatant; venatores ac rustici baculos octo aut decem pedes longos, obliquo situ è terra supra nives erigunt, equorum summitate dependet laqueus ad omnem tactum mobilis; & ita incidunt in laqueos, & manent pendentes. Cum una illarum funiculo suspensa est, aliae eam liberaturae advolant, & similibus laqueis irretiuntur. Est & alius modus illas capiendi, videlicet sagittis sub umbra equorum, ut minus insidias valeant praecavere.

Tempore propagationis incessabili garrulitate alterutrum, se superare volentes canunt, mares praesertim, ut longo latoque spatio per omnes silvas audiantur; seque cantu frequentius produnt.

Olaus vocat has aves gallos silvestres, atque earum carnes esse admodum dulces, & temperatas, ut caponum.

## C A P U T X V.

### *De Aviculis nivalibus.*

Aviculæ nivales.

**A**lterius nivalium avium generis meminit *Olaus Magnus* libro cit. cap. 35. dicens, eas in silvarum solitudine ita sese continere, ut humanis habitaculis nunquam, aut rarissime appropinquent. Sturnorum magnitudinem & colorem aestate habent, hyeme verò multiplicatis nivibus semper candidæ apparent, veluti cygni. Pedes earum rubei, ut nigrarum ciconiarum; sed rostrum croceo colore decorum, breve tamen, & acutum. Cibus earum vermiculi, inter cortices rimosarum arborum latitantes; vel aridi pinorum, aut abietum, aut coryli fructus; quæ etiam sub asper-

asperrima hyeme vim nutrimenti non amittunt. Difficile capiuntur retibus, laqueis, sagittis, ob nivium profunditatem. Nactæ nivium concavitates veluti abditas specus, eas ingrediuntur, ac se se balneant, uti pulvere gallus, aut sturnus arenâ: deinde cacumina arborum nivibus oppletarum reperunt. Visis accipitribus, in medias nives se intrudunt, aut inter densas arbores.

## CAPUT XVI.

### *De Accipitre, ejusq; variis speciebus.*

**A**ccipiter, qui ab accipiendi nomen accepit apud Latinos, Græcisque ἰεραξ, Germanis Habich dicitur, animosa, avida, rapax, ac robusta est avis, & venatui aptissima, ob citissimum atq; altissimum volatum; docileque ingenium. Nec ejusdem est molis ubique, nec speciei unius. Sunt enim Astures seu Asturiæ, sunt Palumbarii, Fringillarii, Circi, Æsulones, Tinnunculi, Bubeones, Subbuteones, & nescio qui alii.

Universim loquendo de *Mole*, major est foemina quam mas; majores in regionibus Aquilonaribus quàm alibi; minores in Ægypto quàm in Græcia. Nonnunquam vix aquilis cedunt. Color ipsis ut plurimum ex albido fulvo & nigro diversus, maculisq; distinctus. Alicubi & albi ac leucophæi reperiuntur. *Rostrum* habent aduncum; *Crura* lutea; *Ungues* mucronatos; *Oculos* splendidos, & perpetuò mobiles, quorum color cum ætate mutatur; *Linguam* latam, principio obtusam; *Pectus* acutum, & modicâ carne munitum; *Alas* rapacium acutiores; *Anhelitum* foetidum; *Cor* magnum; *Lienem* exiguum.

Nidulantur in præruptis rupibus, & alpibus, sed vel inter veprea, vel in arboribus, acere in primis, fago, quercu, abiete, pinu. Vescuntur gallinis, columbis, aliisque avibus, ac etiam leporibus, & cancris; viliore muribus, ranis, talpis; cicures pane & frugibus, præter carnes. Corda etiam animalium devorant, ut Albertus notavit, contrâ ac Aristoteles & Plinius scripsere. Potus est sanguis animalium occisorum; aut si hæc desunt, aqua.

D d d d d d

Sala-

Accipitres  
docent  
pullos  
suos capere  
aves.

Salaces admodum sunt, sed parum fœcundi. Tria aut quatuor ut plurimum ova pariunt. Vicenis diebus incubant. Pullos quam primum volandi facultatem nacti sunt, nido expellunt. Docent tamen eos antea capere aves, quas vivas adferunt, & coram eis dimittunt, incitantq; pullos ad capiendum, ut docet Albertus Magnus.

Accipitrum  
mo-  
res & do-  
cilitas.

Visu valent, & volatu citissimo, atq; altissimo, adeo ut aliquando conspici nequeant. Solem ut aquilæ intentis aspiciunt oculis. E locis altissimis speculantur prædam, eamque toto impetu demissi prosternunt. Venantur præter aves, & lepores, etiam proprium genus. Leporem postquam ceperunt, sinistrum pedem terræ infigunt, dextro prædam retinent, & oculos eruunt. Venaturi volitant soli. Prædâ conspectâ irruunt cum impetu, ut dixi; si primo nisu frustrantur, persequi desinunt, & sibi indignantur. Peculiare ipsis, & cum sola Noctua commune, resupinare se in aëre, & alas extendere, rostroq; & unguibus contra fortiorem inimicum pugnare, aquilam nimirum, & vulturem. Avem sibi sorte sub noctem oblatam, tenent totâ nocte sub pedibus, Sole exoriente dimittunt, obviam non persequuntur amplius. Turturem deprehensam manu mittunt.

Dociles sunt valde. Informantur à magistris ad venandum, quorum voces audiunt, & jussâ capeunt. Gaudent hominum consortio, eorumq; affectant quodammodo consuetudinem, postquam cicures sunt redditi. Vociferantibus aucupibus, dum ad venandum sunt dimissi, & hortantibus ad pugnam fortius urgendam, ferociunt magis, & hostem ardentissime persequuntur.

Antipathia est inter accipitres & gallinas. Hæ vocem illorum audientes, fugiunt, etiam vix ovis exclusæ. Plinius putat, ova gallinarum incubantium vitiari, si voces accipitrum audiant. Succo herbæ hieracii oculos tingunt, ut amissam claritatem reciperent. Mortuum lugere, & in oculos ejus terram injicere dicuntur, & noctuæ à reliquis avibus infestatæ auxiliari.



## CAPUT XVII.

*De Acitli, seu Lepore aquatico.*

**A** Natis quoddam genus est in America, quod *Acitli*, id est, *Acitli a-*  
 Leporem aquaticum vocare solent Mexicanī. Hæc (inquit *vis sive*  
*Nierembergius* lib. 10. Hist. Nat. cap. 3.) lacubus innatat, & juxta *lepus a-*  
 eos perpetuò versatur: nam neque volandi potis est, neque per ter- *quaticus.*  
 ram commodè incedendi; femoribus ita reliquo corpori conne-  
 xis atque coalitis, ut natatui, non incessui queant inservire. Piscibus  
 vescitur. Prolem in juncetis & arundinetis educat. Anatum  
 nostratum magnitudinem non superat. Hanc avem fabulantur.  
 Indi ventos evocare contra se persequentes aucupes; & in ejus dif-  
 fecto corde reperiri gemmam ad multa utilissimam, solique Deo  
 consecrandam.

## CAPUT XVIII.

*De diversis Anatum speciebus.*

**A** Nas domestica, & fera vulgaris, notissima est avis, nec indi- *Anates.*  
 get descriptione, aut longâ indagine. Ideo pauca de nonnul-  
 lis Anatum speciebus in medium proferam, sed rarioribus tantum;  
 sunt enim innumeræ propè earum species.

## §. I. De Anatibus Cornicinibus.

**I** N Asia, citato *Nierembergio* teste lib. 10. cap. 25. quoddam ge- *Anates*  
 nus est anatum, quod non immeritò quis inter cornicines retu- *cornici-*  
 lerit; ita voce cornuum sonitum imitantur, quæ inflare solent per *nes.*  
 dispositos equos iter facientium duces. Est ea avis, quamvis in-  
 ermis, audax & strenua: quam etiam malos dæmones terrere Tur-  
 cis persuasum est. Certè libertatis adeo retinens est, ut etiam per  
 totum triennium in corbe nutrita, facultatem nacta libertatem,  
 fagenæ anteponat, sedesq; naturales volatu repetat.

## §. II. De Anatibus non consistentibus.

Anates  
non confi-  
stentes.

**A**Vem varii capitis vocant Indi speciem Anatis, quam describit *Nierembergius* loc. cit. cap. 26. vocatque Avem non consistentem; quoniam non ingreditur, sed natat tantum, sicut *Agilli* seu Lepus aquaticus, quoniam & huic crura extremo adhaerescunt corpori. Rostro est nigro, atque cinereo, sed circa collum & caput purpureo, albo, cyaneo, viridi, prorsusque vario ac pavonino, si solaribus illustretur radiis. Palmae & crura sunt rubra. Alimentum quale ceterarum palustrium. Hujus avis colores aliter describit *Ionstonus* in *Mantisla de Avibus* Num. X.

## §. III. De Anatibus Septentrionalibus.

Anates  
Septen-  
trionales.

**I**N Septentrionalibus aquis tanta est anatum silvestrium copia, teste *Olao Magno* lib. 19. cap. 8. ut ferè cunctas aquas cooperire videantur. Non nisi in tepidis aquis versantur, quarum subterraneae venae calidam quasi sulphuream exhalationem continuè subministrant. Ne tamen glacie constringantur aquae, naturae instinctu circulariter & oblique natantes, eas aquas servant aperas. Tantum vociferantur, ut ad magnam viarum distantiam audiantur. Cum frigoris vehementia superantur, in sublime se elevant, vastumque mare petunt.

## §. IV. De faceto Anatum, aliarumque avium aquaticarum aucupio.

Anatum  
facetum  
aucupium.

**P**etrus Martyr Decade 3. lib. 10. meminit cujusdam faceti, & haecenus alibi non auditi aucupii anatum, aliarumque aquaticarum avium, his verbis: *Apud Insulares, Hispaniola praesertim, diximus varios esse lacus, variasque stagnantes lacunas vadosas. Per vadosa stagna solet aquaticarum avium multitudo vagari, quia herbas in fundo gignant, & ex ea humente limositate pisciculi, indeque ranarum, culicum, & insectorum genera procreentur, Solis calore ad ima ad corruptionis & generationis opificium, ex artificis fabricatoris providentia, facile submeante. Volucrum autem per eas stagnantes aquas natantium diversa sunt genera, anates, anseres, cygni,*

gni, fulica, gavia, mergi, & multæ hujusmodi. Diximus & in hortis arborem coli, magnarum cucurbitarum altricem. Ex cucurbitis igitur illis per vadosa projiciunt plerasq; bene clausas, nè admissa per rimulam aut foramen aqua trahat illas in profundum. Perpetuò vagantes cucurbitæ, tutas reddunt volucres. It ergo auceps magnâ cucurbitâ, uti galeâ, juxta oculos pertusâ, contactus faciem, larvatus; & tenuis mento stagnum ingreditur: fluminibus enim assueti à cunabulis, minimè recusant in aquis versari. E cucurbitis natantibus putant volucres unam esse eam, quæ insidiantem incolam cooperit. Passim ad volucrum natantium agmen proficiscitur auceps; cucurbitarum palpitationem capite imitando, undulasque vento agitatæ sectando, proximè ad volucres tendit. Exertâ sensim dexterâ, volucrem incautam cæcoraptu prehendit pedibus, & demersam subtrahit in manticam ad id paratam. Ceteræ volucres, suâ sponte subnatasse comitem arbitrata, quærendi victum causâ, uti solent omnes, nil sollicitæ suum iter prosequuntur, in aucupis & ipsæ insidias cadunt. Hæc Martyr.

## C A P U T XIX.

### *De Avibus alle alle dictis.*

**I**N lacu albo inter Scricfinniâ, Biarmiam, ac Moscoviam sito, Aves alle aliisque in Sinibus maris Bothnici ac Suecici, nec non in scopulis Sueciæ & Gothiæ superioris, est avium quoddam genus valde frequens, quod tempore æstivo nunquam intermissâ voce clamat, Alle, alle; quod significat, omnes, omnes: unde ubique ab incolis aves illæ Alle alle appellantur.



## CAPUT XX.

*De Anserifero, & Vulpansero.*Anser fe-  
rus.

**A**nseris feri seu silvestris plures sunt species. Migratorii sunt. In Æthiopia adeo frequentes existunt, ut morsu & stercoribus omnia ferè demoliantur. In Septentrione cubationis tempore, quo à Meridionalibus plagis redeunt, copiosissimi quoque sunt, maximè circa Aprilis initium. Migrationis tempore frequentes visuntur in Batavia, Hannonia, & Artesia. Novam Hispaniam in America prætervolant mense Decembri. Migraturi vociferantur altè volando; fortè nè quis eorum remaneat. Ordo ut gruum litteratus; nec clangunt nisi rupto ordine. Nec ducibus, nec somni tempore custodibus destituuntur. Montem Taurum dum transvolant, aquilarum timore lapillos rostris ad coërendam linguam ferunt.

Vulpanser.

Vulpanser, seu Chenalopex quibusdam, est avis pectore rufescens, aquatica; in cuniculorum foveis, interdum & rupium cavernis nidificans. Angli vocant Bergandram. Ova hypenemia seu subventanea quandoque parit.

## CAPUT XXI.

*De Ardea in genere.*

Ardea.

**A**rdeam avem Græci ἐρωδιον, Germani cin Reiger appellant. Ejus multæ sunt species.

Corporis mole ad accipitris quantitatem accedunt. Est id leve, & macilentum; rostrum longum, crassiusculum, robustum, intus cavum, in extremo acutum, & capiendis piscibus aptum. Digniti pedum terni longi, membranis modicè juncti; quartus retro pro calce similiter longus. Crura etiam longa. Degunt numerosæ circa paludes & stagna in Bononiensi, Ferrariensi, Mantuano, & Ravennati agro. In Anglia capitale est illas occidere. In-

Insu-



Infulis novi Orbis tantam Hispani copiam invenerunt, ut currus onerarent.

Vescuntur piscibus, & ostreis. Anguillas quoque integras deglutiunt. Pisces dum capiunt, Solis radios ita excipiunt, ut nè visâ ipsarum umbrâ illi aufugiant. Ostreas cum testis devorant. In-  
Ardea quomodo aperiat clausas ostreas.  
grediuntur aquas piscandi gratiâ. Si aquæ majores sint, stantes in littore expectant pisces accedentes; qui creduntur accurrere nidore pedum illecti. Hinc piscatores ardeæ pinguedine alli-  
ciunt pisces; & sunt qui putent, pisces manibus comprehendi, si ardeæ oleo inungantur. Volant altissimè, etiam supra nubes, maximè quando futuram pluviam præsagiunt, ut ab illa sint securæ; volant autem collo contracto, & pedibus retrò extensis; non tamen gregatim. Nidificant in silvis, locis paludosis, alnis & salicibus confitis, ac ferè inaccessis, idque gregatim, ut immunes sint ab aucupibus, & avibus rapacibus, quibus plures simul resistunt.

Ardeæ amant cornices, odio habent aquilas, accipitres, falcones, alaudas, vulpes; ab his enim omnibus aut ipsæ, aut ipsarum ova devorantur. A falcone depressæ, rostro sub alis condito, ac sursum elato, irruentem excipiunt; & subinde ambo interaneis elisis decidunt enecti. Accipitrem excrementis suis, quæ pennas ejus & pedes inficiunt, atque exurunt, repellunt. Ventum vel pluviam quatuor signis præmonstrant, caput pectori imponendo, desertis paludibus altum volando, plus solito

clangendo, mediis in arvis aut arenis tristes sedendo.



## CAPUT XXII.

*De Britannicis avibus, quas Brandas, Berniclas, Bernichias, aliisque nominibus appellant,*

## DISSERTATIO HISTORICO-PHYSICA.

Britanni-  
ca aves  
Berniclæ.

**A** Vis est in Britannicis Insulis, anseris feri figurâ, quam alii Brantam, Berniclam, aut Barnaclam, alii Bernichiam, alii Barliathem, alii Barbatem, alii Clakis, Clakuse, Claiks, Claikgees, alii Rodgans, alii aliter nominant. De harum avium ortu mira est inter Auctores discrepantia: nam quidam ex arboribus, alii ex lignis putridis, alii ex coitu & ovis nasci tradunt. Ego, ut in veritatis cognitionem devenirem, legi quotquot reperire potui ea de re Scriptores, in copiosa Bibliotheca nostra, nimirum Albertum, Magnum, Hectorem Boëthium, Aneam Sylvium, Vincentium Belluacensem, Maiolum, Olaum Magnum, Sebastianum Munsterum, Abrahamum Ortelium, Hieronymum Cardanum, Julium Scaligerum, Alexandrum ab Alexandro, Ioannem Baptistam, Portam, Eusebium Nierembergium, Conradum Gesnerum, Ulysses Aldrovandum, Ioannem Ionstonum, Antonium Deusingium, & alios nonnullos Philosophos, ac Physiologos. Ab his citantur, qui de eadem materia scripserunt, Jacobus Aconensis Episcopus, Fulgofus, Fortunius Licetus, Turnerus, Odoricus, Michaël Mayerus, Lobelius, Cornelius Scribonius, Antonius Torquemada, Carolus Clusius, Gerhardus de Vera, Harveus, & alii.

Referam primò nonnullorum sententiam; deinde quid sentiam, declarabo. Ex his prudens Lector, quod verisimilius judicaverit, statuet.



## P A R S I.

## REFERUNTUR ALIORUM

SENTENTIÆ, PUTANTIUM

AVES ILLAS SINE COITU

NASCI.

§. I. Hectoris Boëthii sententia.

**H**ector Boëthius in descriptione regni Scotorum, quam præ-  
mittit Scotorum Historiæ, ita scribit. *Restat jam de anseri-*  
*bus, quos Clakis appellant (Scoti) quosq; vulgò perperam in arboribus*  
*nasci in his Insulis (Hebridibus) credunt, ea quæ huius rei cognoscen-*  
*da multo jam tempore studiosi, re diligenter exploratâ perspectâq; co-*  
*gnovimus, differere.* Mari enim illis interjecto mihi magis eorum pro-  
creandi vis quædam inesse videtur, quàm alicui alii rei. Variis enim  
modis, verùm in mari semper, provenire conspeximus. Etenim si li-  
gnum in id mare projicias, temporis tractu primum in eo vermes exca-  
vatoligno nascuntur, qui sensim enatis capite, pedibusq;, atq; alis, plu-  
mas postremo edunt; demum anseribus magnitudine æquales, cum ad  
justam pervenerint quantitatem, cælum petunt, avium reliquarum  
more, remigio alarum per aëra delati. Id quod luce clarius anno à  
partu virgineo millesimo quadringentesimo nonagesimo, plurimis spe-  
ctantibus, in Buthquhania visum est. Nam cum in eam ad Pethsle-  
ge castellum fluctibus huiusmodi lignum quoddam ingens delatum ef-  
set; rei novitatem qui primi conspexerant admirantibus, ad loci illius  
dominum accurrentes rem novam annuntiant. Is adveniens, trabem  
ferrâ dividi jubet. Quo factò, ingens confestim apparet multitudo  
partim vermium (aliis adhuc rudibus, aliis membra quadam formata  
habentibus) partim etiam jam formatarum perfectæ avium: inter  
quas quadam plumas habebant, aliæ implumes erant. Itaq; rei mira-  
culo stupentes, jubente domino, in templum Divi Andrea Tyra (pago  
cuidam nomen est) lignum comportant; ubi & hodie manet, undiq;  
sicut à vermibus perforatum. Huius simile duobus subinde annis in

Eeeeeee

Tuum

Taum aestu appulsum ad Bruthe castellum, multis accurrentium ostensum est. Nec diversum est quod exinde duobus rursum annis Leithi portu Edinburgensi universum populum spectare contigit. Ingens enim navis, cui insigne ac nomen Christophori erat, ubi tres perpetuos annos ad unam Hebridum in anchoris stetisset, huc reducta, atque in terram subducta, plena omnia, exesis trabibus, quæ mari sempermersa fuerat, vermium huiusmodi rudium partim, aut perfectam nondum avis formam habentium, partim jam absolutorum, ostendit. Ceterum cavillari id quispiam possit, arborum truncis ac ramis illis in Insulis natarum virtutem hanc inesse; Christophorum quoque illum ex trabibus Hebridianis contextum asserens. Itaque quod ipse quoque ab hinc septem annis vidi, haud gravabor in medium adducere.

Alexander Gallovidianus Kilkendensis Ecclesiæ Pastor, vir præter insignem probitatem, rerum admirandarum studio incomparabili. Is cum extracta algæ marinæ inter caulem & ramos, à radice statim pariter & usque ad cacumen enatos, quæ conjunguntur, conchas adnatas videret; rei novitate attonitus, mox cognoscendi studio eas aperit; ubi magis multò quàm antea obstupescens constitit. Non enim piscem in testis conclusum comperit, sed (dictum mirabile) avem, ac pro illius magnitudine testas quoque in auctas: quibus enim parva inerant, & ipsæ quoque apertæ eas pro quantitate amplectebantur. Itaque ad me ex templo, quem eiusmodi rerum cognoscendarum jam olim magnâ cupiditate detentum noverat, celeriter accurrit, remque omnem monstrat, non magis rei miraculo obstupescens, quàm re tantâ ac tam inauditâ inspectâ lato.

Hac enim re satis constare arbitror, non hac procreandarum avium semina aut truncus, aut arborum inesse fructibus, sed ipsi Oceano, quem Maro & Homerus patrem rerum haud temere appellavit. Verum quoniam id fieri videbant cadentibus in aquam arborum ad littus positarum pomis, ut temporis tractu ex illis ea apparerent volucres alites; in eam sententiam adducti sunt, ut poma illa in ipsas commutari opinarentur; sed falsò: nam tempore adnatis ex vi maris primum vermicibus, atque iis sensim excrecentibus, vicissimque pomis illis ex humiditate corruptis, disparentibusque, non satis accurate perspicientibus, ex illis in has transmutari formas visæ sunt.



§. II. Vincentii Belluacensis, Jacobi Aconensis, & Majoli opinio.

Britanni-  
carum a-  
vium or-  
tus exten-  
tētia Vin-  
centii Bel-  
luacensis.

**V**incentius Belluacensis Præsul tomo 2. Bibliothecæ Mundi, seu Speculi majoris, lib. 15. cap. 150. *Barliathes sunt aves de ligno crescentes, quas vulgus Bernestas appellat. Fertur enim quodd lignum de abiete marinis aquis incidens, quando successu temporis putrescere cœperit, humorem ex se crassum emittit; ex quo densato formantur, parvæ species ad magnitudinem Alaudarum. Primum quidem nudæ sunt; deinde maturescunt plumescunt, ac rostris ad lignum pendentes per mare fluitant usque ad maturitatem, donec se commoventes abrumpant; sicq; crescunt, & roborantur usque ad debitam formam. Harum multas & ipsi vidimus, virosq; fide dignos, qui eas adhuc in ligno pendentes se vidisse testati sunt. Anseribus minores sunt; colorem habent cinereum ac nigrum; pedes ut anates, sed nigros.*

De his autem Jacobus Aconensis loquens dicit, quod arbores sunt & Jacobi Aconensis.  
*super ripas maris, de quibus hæ procreantur, rostris infixis arboribus dependentes: tempore verò maturitatis ex arboribus decidunt; ac per incrementa proficientes, situt aves ceteræ volare incipiunt: Feruntamen nisi citò aquas invenerint, vivere non possunt, quoniam in aquis est nutrimentum earum, & vita.*

Notandum autem, quod non ramorum summitatibus, sed in arborum corticibus ac stipitibus pendent. Crescunt autem arboris humore, & infusione, donec habentes plumas ac robur, inde corticibus abrumpantur. De his itaque certum est, quod in orbe nostro circa Germaniam existant, nec per coitum generentur. Sed nec earum coitum apud nos ullus hominum vidit. Unde carnibus earum in Quadragesima non nulli etiam Christiani in nostra ætate, in locis ubi avium copia est, uti solebant; sed Innocentius Papa in Lateranensi Concilio hoc ultra fieri vetuit. Hæ volucres herbis & graminibus, ut anseres, vivunt; potum verò differre, sicca comedentes, nullatenus possunt.

Eadem ex citato Auctore refert Simon Majolus, Episcopus Vulturariensis, in Diebus Canicul. Colloq. 6. loquens de Barliathe; additq; sibi videri hoc animal valde persimili origine nasci cum eo, de quo Pigafetta tradit, in India Orientali sese vidisse arborem, cuius folia etiam à trunco abrupta, essent animata, movereturq; ac viverent, sed non diu, nempe non ultra octavum diem, deficiente proprii humoris alimonia, quam ex arbore trahit; idq; se experimento didicisse affirmat.

Eeeeeee 2 §. III.

S. III. Olai Magni, Münsteri, Æneæ Sylvii,  
& Ortelii opinio.

Britanni-  
carum avi-  
um ortus  
ex Olao  
Magno.  
& Mün-  
stero.

**O**laus Magnus lib. 19. Histor. Septentr. cap. 9. refert ex quodam Scotorum Scriptore, qui diligenter rerum secreta pertractat, in Orcadibus ex quodam fructu arboris, cadente in mare, generari anates; quæ paululum susceptis aliis evolant ad domesticas, vel silvestres.

Sebastianus Münsterus lib. 2. Cosmographiæ cap. De eximia fertilitate Angliæ & Scotiæ, ita scribit. In Scotiâ reperiuntur arbores, quæ producant fructum foliis conglomeratum: & is cum opportuno tempore decidit in subjectam aquam, reviviscit, convertiturque in avem vivam, quam vocant anserem arboreum. Crescit & hac arbor in Insula Pomonia, quæ haud procul abest à Scotiâ versus Aquilonem. Veteres quoque Cosmographi, præsertim Saxo Grammaticus, mentionem faciunt huius arboris, ne putes esse figmentum à novis Scriptoris excogitatum. His subjungit testimonium sequens Æneæ Sylvii.

& Æneæ  
Sylvio.

Æneas Sylvius Piccolomineus, qui post adeptum Pontificatum summum appellatus fuit Pius Secundus, in Historia de Europa cap. 46. Audiveramus nos olim, arborem esse in Scotiâ, quæ supra ripam fluminis enata, fructus produceret anatum formam habentes: & eos quidem cum maturitati proximi essent, sponte suâ decidere in terram, alios in aquam; & in terram dejectos putrescere; in aquam verò demersos, maxime animatos enatare sub aquis, & in aëre plumis penitusque evolare. De qua re cum avidius investigarem, didicimus, miracula semper remotius fugere, famosamque arborem non in Scotiâ; sed apud Orcades insulas inveniri.

& Ortelio.

Abrahamus Ortelius in Theatro Orbis terrarum in Scotiæ descriptione, loquens de Hebridibus Scotiæ ad Occidentem adjacentibus, ait: In his Insulis sunt anseres, illis Clakis dicti (Bernacæ eas vocat Sil. Gyraldus) quas Boëthius ex mari & lignis putrefactis provenire affirmat; & non ex arboribus nasci, ut vulgus Scriptorum prodit. Etenim, inquit, si lignum in id mare projicias, temporis tractu primum in eo vermes excavato ligno nascuntur, qui sensim enatis capite, & pedibus, atque alis, plumas postremo edunt; demum anseribus magni-

magnitudine aequales, cū ad justam pervenerint quantitatem, cālū petunt, avium reliquarum more, remigio alarum per aëra delati. Post Hebrides proxima sunt Orcades, quarum præstantissima Pomonā, Episcopali sede, ac templo augustissimo, tum duobus munitissimis castellis insignis. Similia habent alii Cosmographi ac Geographi.

#### §. IV. Turneri Angli opinio.

**T**urnerus Anglus in libro de Avibus, apud Gesnerum lib. 3. de Avibus pag. mihi 107. cū dixisset, se præter duo anserum genera ab Aristotele assignata, domitum scilicet, & ferum, adhuc duo novisse in Britannia; subjungit: Prior anser à nostris hodie Branta & Bernicla vocatur, & fero anser minor est, pectore aliquodumque nigro, cætero cinereo; anserum more volat, strepit, paludes frequentat, & segetem depopulatur. Caro huius paulo insuavior est, & divitibus minus appetita. Nidum Bernicla, aut ovum, nemo vidit: nec mirum, cū sine parentis opera Bernicla ad hunc modum spontaneam habeant generationem. Cū ad certum tempus malus navis in mari computruit, aut tabula, aut antenna abiecta; inde in principio velut ifungierumpunt: in quibus temporis progressu manifestas avium figuras cernere licebit, deinde plumā vestitas, postremò viras & volantes. Hoc, nè cui fabulosum esse videatur, præter commune omnium gentium littoralium Angliæ, Hyberniæ, & Scotiæ testimonium, Gyraldus ille præclarus Historiographus, qui multò feliciter quàm pro suo tempore Hyberniæ historiam conscripsit, non aliam esse Berniclarum generationem testatur. Sed cū vulgo non satis tutum videretur fidere, & Gyraldo ob rei raritatem non satis crederem; dum hac, quæ nunc scribo, meditarer, virum quendam, cuius mihi perspectissima integritas fidem merebatur, professione Theologum, natione Hybernum, nomine Octavianum, consului, num Gyraldum hac in re fide dignum censeret. Qui per ipsum jurans, quod profitebatur, Evangelium, respondit, verissimū esse, quod de generatione huius avis Gyraldus tradidit; seq. rudes adhuc aves oculis vidisse, & manibus contrèctasse; brevique, si Londini mensem unum aut alterum manerem, aliquot rudes aviculas mihi advectas curaturum. Porro hac Bernicla generatio non usq. adeò prodigiosa illis videbatur, qui, quod Aristoteles



de volucre ephemero scripsit, legerint, quod in Hypani fluvio ex folliculis quibusdam erumpat &c.

Idem Turnerus post librum suum de Avibus editum, in Epistola ad Gesnerum ita scribit: Berniclas, sive Brantas ex putridis navis malis fungorum more nasci, minime fabulosum esse, doctorum & honestorum virorum oculata fides mihi persuasit. Branta anserem palustrem valde refert. His tamen notis ab eo differt. Branta brevior est, à collo, quod rubescit nonnihil, ad medium usq. ventrem, qui candicat, nigra est. Anserum more segete populatur. In Wallia (quae pars est Angliae) in Hybernia, & Scotia aves istae adhuc rudes & implumes, in littore, sed non sine forma certa & propria avis, passim inveniuntur.

Et rursus: Praeter Brantam, aut Berniclam, est alia avis, quae originem suam arbori refert acceptam. Arbores sunt in Scotia, ad litus maris crescentes, è quibus prodeunt veluti fungi parvi, primum informes; postea paulatim integram avis formam acquirunt; perfecta tandem magnitudinis illae, rostro aliquantisper pendent, paulo post in aquam decidunt, & tum demum vivunt. Hec tot, tantaeq. auctoritatis viri affirmaverunt, ut credere audeam, & alijs credere suadeam.

§. V. Alexandri ab Alexandro, Isidoriq. sententia.

Britannicarum avium ortus ex sententia Alexandri ab Alexandro.

**A**lexander ab Alexandro Genialium Dierum lib. 4. c. 9. Junius Dentatus Parthenopeus, ingenio ornatissimo vir apprimè nobilis & eruditus, quo cum mihi à primo atatis gradu vetus & magna amicitia fuit, referre solebat pleraq. prodigiosa & admirabilia inter quae miraculum ingens in penitissimis oris Britanniae & sinu intimo, ubi aestus effusi Oceani secundi & reciproci ad Lunam augmenta & damna, ac frequentes fluxus maris & refluxus, haud secus quam tempestas statis vicibus littora infestant, ab Auctoribus memorati existunt, saepe malos & navium carinas vetustate tabescentes ad littora expositos, & diutina aqua madefectos, quosdam veluti fungos brevi pediculo juxta aquas gignere, paulatimq. adolescere inter fluctus, lapsisq. diebus etiam moveri, sed tamen à trunco minime divelli: interjecto deinde tempore, velut ad justam magnitudinem pervenerint, mirum dictu tradit, quod omnem superat fidem, fungos ejusmodi ita generatos, à trunco sponte evelli; mox alis emissis, & penniculis enatis evolare, & marinas aves existere, vesicq. piscibus littoralibus, perq. maria passim



passim enatare, pariterq; apud incolas mirū non haberi, sed quia passim id evenire soleat, quotidianouso miraculum esse de sinere.

S. Isidorus apud Gesnerum lib. 3. de Avibus. *Barliata dicta aves* ē & Isidori, ligno crescunt. Fertur enim, abiegnū lignum in aqua marina relictum, cum paulatim putruerit, humorem crassum emittere; quo densato, parvæ species avium formentur ad magnitudinem alaudarum; quæ nuda primū, paulatim deinde plumis vestiuntur, & rostro interim à ligno suspensa per mare fluitent usq; ad maturitatem, donec se commoventes abrumpantur, & ita demum ad justum incrementum perveniant, & (ut Jacobus Athonenſis Episcopus in Orientali Historia scribit) sicut aves ceteræ avolare incipiant. Ex Isidoro utique accepit sua Vincentius loco citato §. 2. Locum tamen hunc Isidori invenire non potui inter eius opera.

Pro eadem sententia adducit Gesnerus *Bartholomæum Anglicum*, & *Obscurum Auctorem*, sed nullo indicato loco. In priori Auctore, post longam & iteratam lectionem, nihil reperire potui.

#### §. VI. Odorici, & Fulgosi opinio.

**O** Dorici *Utinenſis*, in Itinere quo perrexit ad Magnum Cham, Britanniæ referente Ramusio, narrationem suam de Agno Vegetabili Tartarico intra pepones reperiri solito (de quo infra suo loco) confirmans, ait: *Et si hoc videatur incredibile, tamen ut in Hybernia sunt arbores quæ producunt aves, ita possunt verè ibi tales reperiri pepones.* Et alio in loco asserit ex aliorum relatione, in regno Scotia & Angliæ arbores esse, quæ producunt poma violacea, & rotunda ad instar cucurbitæ, à quibus maturis exit avis. Hoc magis credo, quia id audi vi à Magnatibus, & fide dignis quàm si propriis meis oculis vidissem.

Fulgosus Genuensium Dux, referente Nierembergio lib. 3. & Fulgosi Hist. Natur. cap. 5. asserit, in insulis Hyberniæ, quas Orcadas vocant, & in ea speciatim quam nunc appellant Irlandam, in locis quæ mari alluuntur, arbores salicibus per similes nasci, in quibus orta parva quedam pila paulatim crescendo in aves anatium formas habentes effigiantur, rostro ab arboribus pendentes; & cum ad maturitatem pervenerint, suis parum nixi arboribus excussa in mare decidunt, atque evolant. Britanni vulgò Bernetas appellant. Et quia ex avium genere non oriuntur, iis Quadragesimali jejunio sale conditis homi-

homines vefcuntur, ut ab his, qui viderunt, certiores facti sumus; & res tam multorum, graviumq. virorum testimonio, qui hoc viderunt, probata est, ut minimè dubia duci debeat.

§. VII. Scaligeri, & Cardani sententia,

Britanni-  
nicarum  
avium or-  
tus ex Sca-  
ligeri sen-  
tentia.

Avicula ex  
ostracio.

Pisces ex  
frondibus  
arboris in  
fluvium  
lapsis.

Volucres  
ex frondi-  
bus arbo-  
ris.

& Carda-  
ni.

**J**ulius Caesar Scaliger Exercit. § 9. in Cardan. In Oceano Britannico magis mireris ignotam vobis avem, anatis facie, rostro pendere de reliquiis putridis naufragiorum, quoad absolvatur, atque abeat questum sibi pisces, unde alatur. Hanc quoque vidimus nos. Vascones Oceani accolæ Crabans (Cragans fortassis) vocant illas; à Britonibus Bernachia appellantur: recepto etiam in proverbium vocabulo, cum ignaviam cuiuspiam exprobrare volunt; quasi neque piscis, neque caro sit. Ut credibilem reddat eam rem Scaliger, hanc aliam atrexit historiam, Allata est, inquit, Francisco Regi optimo maximo concha non admodum magna, cum avicula intus penè perfecta, alarum fastigiis, rostro, pedibus, herente extremis oris ostracii. Viri docti, quorum ille pius parens fuit simul, & munificentissimus observator, atque etiam conservator, mutatum in aviculam ostreum ipsum existimarunt. Idem præmiserat hanc aliam narrationem. De Juverna verò fluvio non silebo. In eum quæ arboris unius imminentis collapsæ frondes fuerint, piscium formam induunt. Pisces vivunt deinceps. Quanquam subtilius consideranti non tamen esse videtur hæc fluvij vis, quàm arboris ipsius: nam quæ frondes in terram cadunt, animalia volucra effecta avolant. Quid mirum? Nempe ut in terra mutantur planta, aliæ in alias; ita supra terram gignunt è se ipsis animalia. Idque non è putrefactione, sed quadam quasi semina foventes ad generationem.

Hieronymus Cardanus lib. 7. de Variet. rerum cap. 36. In Hebrideis Clakis, anseris genus nascitur; quod vulgò ex arboribus nasci creditum est. His subiicit quæ scribit Hector Boëthius, relata à nobis supra §. I. Quibus finitis, ait, nimis magno supercilio Polydorum Virgilium pronuntiasse, hanc videri sibi fabulam, cum Hectoris scripta videre potuerit; & si vidit, aut refellere debuisset, aut aut non tam securè de his pronuntiare. Ipse verò Cardanus subjungit sequentia. Nam quòd Clakis avis sit, quòdq. Boëthius sciens

non

non fallat, nemini dubium esse debet: quod verò possit tanta avis è putredine gigni, quodq; gignatur; quòd etiam in conchis aves vi maris inter Hebrides interjecti nascantur; hac dubitatione prorsus digna sunt: neque obiter tractanda hac dubitatio, cum magnarum questionum sit origo. Si enim aves hæ ex putredine generantur, quid prohibet quin cuncta similiter gigni non potuerint? Audivi autem de hoc, & recens adhuc fama est, cum essem Edimburgi: nam Lethi portus ab indigenis vocatur Pitili: abest paulo plus ab Edimburgo mille passibus; portus quidem pulcherrimus, oppidum verò Anglorum incendijs sædatum, in quo ego bis fui. Itaque videtur res hæc, quæ ibi pro constanti habetur, à veritate non abhorere. Neque mirum videri debet, si mures (teste Aristotele) è terra generantur, qui tamen inter animalia perfectæ numerantur; posse glebam Ægyptiam lepores & capreolos, Hebridicumq; Oceanum aves gignere. Natura verò gignit ea, quæ loco conveniunt, ut alii possint, velut in mari anserum hoc genus &c.

§. VIII. Portæ, Kircheri, Delrii, & Lobelii opinio.

**I**oannes Baptista Porta lib. 2. Magiæ Natural. cap. 3. postquam retulisset sententiam Olai Magni, & Münsteri, addit: Sed recentiores non solum in Scotia, sed ad Tamesim amnem, quæ Londinum præterfluit, bivalvas conchas esse rugoso pediculo crassiore, & navis annosa carina infixas, pusillas, circinati ferè ambitus, foris albidas, lucidas, leves, fragiles, nuci amygdale compressæ pares, ex imo ventricosas, veluti è musco & limo semiputridæ nascuntur, & quasi fungi pedicelli unico cohesu pendent, quasi alimentum inde sugant. Has alij dicunt è vermicellis creari; alij ex surculis arborum, & ramis, quæ maris æstus alluit, temerè projectarum sobolem esse; quæ verò in sicco labantur, emori; quæ ab alluvionibus rapiantur, concha excludi, & in anatem, vel in congenerem avem adolescere. Post hæc subjungit opinionem illorum, qui putant, aves prædictas è lignorum putrefactione oriri; de suo verò nihil addit.

Britannicarum avium origo ex sententia Portæ.

P. Athanasius Kircherus in Arte Magnetica lib. 3. par. 5. cap. 1. & Athanasii Kircheri.

Fffffff

Pro.

Serpētes ex  
arborum  
foliis.

Provincia arborem, cuius in foliis vermes primò nascantur, qui dum in terram concidunt, in serpentes tandem mutantur, qualium tota terra plena est; & huiusrei hanc rationem adsignasset, quòd arbor per radices in vermes, ac inde in serpentes tandem animatos degeneret; addit: Hac ratione credo nasci anates istas Scotici maris, sive Insularum Hebridum. Cum enim tractus Septentrionalis infinitis ferè anatibus plenus sit; sit, ut innumeram ovorum multitudinem frustis istis glacialibus exponant: quæ cum glacialium undarum agitatione fracta, vitellisq; diffusis, ventorum ope in Hebrides primùm obvias insulas adferantur; materia semine anatum productivo facta arbutis quibusdam, putridarumq; navium fragmentis allapsa, ibi tandem sive terra lociq; sive insitâ quadam arbutorum succo virtute, in vermes primùm, deinde in alatas volucres animantur.

& Delrii,

P. Martinus Delrius lib. 2. Disquisit. Magicar. quæst. 13. cum dixisset, posse Magos animalia quædam imperfecta producere, subiungit: Sic possent Magi etiam producere quosdam anseres imperfectiores, qui soliti gigni ex deciduis fructibus arborum in mari putrescentibus, vel sanè ex lignis navigiorum putridorum, ut norunt contingere Scoti, & Hebridum incole, quibus vocantur Klakis, & Bernicles.

& Lobelii,

Matthias Lobelius in Observ. stirpium, sub finem, apud Antonium Deusingium in Dissertat. de Anseribus Scoticis, num. 44. scribit ea, quæ Porta, ut vidimus, refert sub nomine Recentiorum, his verbis: Non solum ex Scotia, sed etiam ad Tamesim amnem, quæ Londinum præterfluit, conchas pediculo rugoso crassiore è navis annosæ carina avulsas habemus. Eas verò valde pusillas, circinata ferè rotunditatis, foris albidas, lucidas, leves, esse testatur; tenuitatem testæ ovaceæ fragilem, biforem, mituli more præferentes, nuci amygdalæ compressæ pares. Pendulas fuisse ad imum ventricosæ navium carinæ, musco & limo semiputridæ, singulas mediante quodam quasi fungi pedicello, parte alterâ carinæ innato, alterâ latiusculè conchæ basi inserto, quasi vitam alimoniamque inde fugerent aviculæ, quarum rudimenta è summa parte conchæ hiulcæ conspicerentur. Pediculos autem illos è vermiculis prognatos esse, quod alii volunt, se non potuisse scire, quin imò nè credere quidem testatur. Ex eiusmodi autem conchulis aviculas excludi asserit, quæ

in



in anatem, aut congenerem avem adolefcent. Hæc omnia ex dicto Autore refert Deusingius.

§. I X. Michaëlis Mayeri opinio.

**M**ichaël *Mayerus*, Medicinæ Doctor, in Tractatu de Volucris & Mayeri. borea, cap. 3. quod magna ex parte refert *Jonstons* in Thaummatologia Classe 6. in fine, post longum discursum, & post multas aliorum sententias relatas, asserit, aves illas de quibus disputat, & anserinum foetum appellat, oriri ex conchulis, non tantum in Oceano inter Scotiam & Orcades, & inter Hyberniam & Hebrides, sed in toto illo tractu maritimo ad extrema Scotiae & Hyberniae extenso. Quas quidem conchulas accuratè, ex autopsia seu oculari inspectione & consideratione describit. Quo statuto, inquit, cui vis productiva illarum sit adscribenda; an ligno ejus regionis, an arboribus, an vermibus ex ligno generatis in conchas trans-euntibus, ut aliqui existimant: aitq; se nulli ex his opinionibus assentiri posse, (si singulae per se, & separatim sumantur) propter rationes quas ibi adducit. Deinde hæc de conchis, earumq; ortu subjungit.

*Quia verò hanc rem non ex auditione cognoverimus, sed oculis testibus supra quinquaginta (ferè centenas) viderimus ejusmodi conchulas, iisque apertis fœtus avium exiguos velut ex ovo mox prodituros, cum omnibus membris avi ad volandum necessariis notaverimus, & in manibus habuerimus; non erit omittendum hoc loco exactissimam earum descriptionem ponere; quæ sic se habet.*

*Si quando malorum nauticarum (ita loquitur Auctor) pice illitarum portio in aquas eas Oceani, in extremis partibus Scotia, non procul ab Orcadibus aut Hebridibus, deciderit, ibique aliquamdiu jacuerit; caviem non solum sentit à vermibus intus generatis, sed quoque ab algæ seu gramine marino undiquaq; tegitur. Ejus enim graminis ibi est magna copia, quod omni ligno facile adnascitur, præsertim si piceam resudet pinguedinem, veluti mali nautica, quæ sunt abiægna, vel piceæ, resinâ picis suâ naturâ abundantes, ac deinde in usu navium eadem imbutæ, ut nimirum carbasa veloci motu sursum vel deorsum duci trahiq; possint, nè alicubi firmius adherescant. Fert autem mare in fundo littorali hanc algâ majoris vel minoris longitudinis, unde certo*

tempore emergit, sursumque fertur in superficiem aquæ, fluctibus eam quasi evellentibus, aut demetentibus. Hac, ut in aqua nata, non facile putrescit, salina natura multum apud se habens &c. Lignis itaque dictis malorum hac algæ circumiectis, quæ se insinuat in foraminula à carie relictæ, successu temporis ab altera parte cuiusq; graminis crescunt conchula exiguæ, quæ sunt subalbæ, vel onychini sive unguis manuum coloris, & in formâ, cavitate, & oblonga figura ungui minoris digiti valde similes: quarum duæ si conjungantur invicem, ita ut probè cohæreant supremis partibus magis acuminatis; accipiunt algæ extremitatem, & sunt firmiter clausæ latioribus: quæ postea aperiuntur, ut fructus maturatus suâ sponte excidat ad volatum. Hac ratione mille plures, vel pauciores conchulæ adherent singulæ singulis graminibus ad extremitates; quæ, ut dictum, alterâ extremitate alligantur lignis picatis tantâ copiâ, ut lignum vix videri possit &c. Intus verò, si conchæ aperiuntur, apparent illi fœtus exigui, veluti pulli avium in suis ovīs, qui habent rostrum, oculos, pedes, alas, etiam pilositatem incipientium pennarum, & reliqua omnia embryonis volucris membra. Prout fœtus crescit, ita & conchæ seu tegumenta eorum, quemadmodum in aliis omnibus ostreis, conchis, cochleis, testudinibus, & his similibus domi-portis contigit. Agit deinde de nutrimento dictarum concharum, & fœtum includorum: tum de causa efficiente, materiali, formali, & finali, & finit discursum.

J. X. Gesneri, Aldrovandi, Nierembergii,  
& Jonstoni opinio.

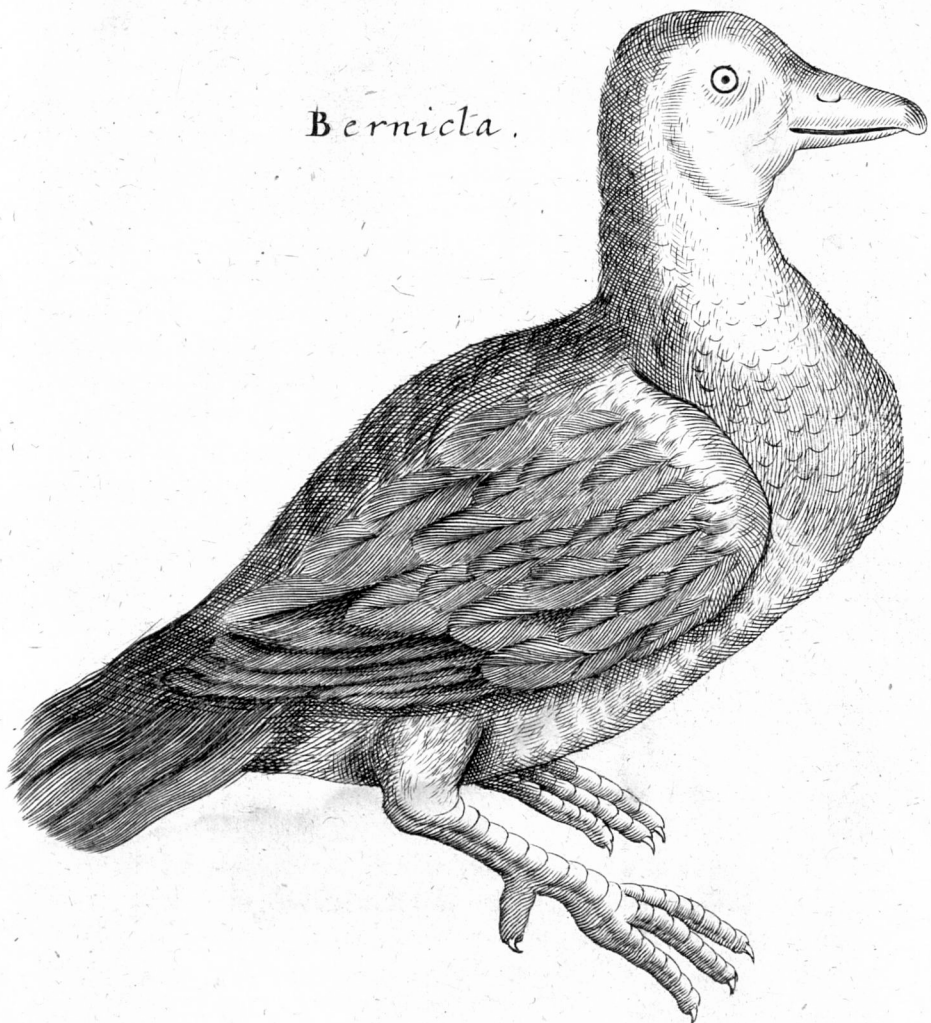
Britanni-  
carum a-  
vium or-  
tus ex sen-  
tentia Ges-  
neri.

Vide Icon.  
LII.  
& Aldro-  
vandi.

**C**onradus Gesnerus lib. 3. de Avibus, tit. de Branta vel Bernicla, pag. mihi 107. & seq. refert solùm aliorum sententias, nullumque de suo verbum addit. Tantùm apponit binas dictarum avium figuras, masculi & foeminæ, missas sibi à doctissimo Joanne Ferrerio Pedemontano, præstantissimi apud Scotos viri Henrici à S. Claro liberalitate. Masculus habet rostrum acutius, foemella obtusius. Vocat autem anseres. En iconem unius.

Ulysses Aldrovandus lib. 19. Ornithologia cap. 23. postquam dedisset formam, descriptionem & locum Brantarum, sive Berniclarum,

Bernicta.







clarum, inquirens eorundem originem & ortum, refert varias aliorum sententias, quas partim jam retulimus, partim adhuc referemus; tandemque sic concludit. *Est itaque profectò affirmantium eiusmodi monstruosam generationem Auctorum, eorumque magni nominis, ingens multitudo, adeò ut còtra sentire nefas esse videatur. Veruntamen cum alij aliter de hoc ortu scribant, & in multis invicem adversentur, dum alij ex putredine lignorum, alij ex fructibus in mare decidentibus, alij ex conchis nasci malint, alij aquæ marinæ illius regionis eam facultatem tribuant; adhuc iudicium meum cohibeo. Malim tamen cum pluribus errare, quàm tot Scriptoribus clarissimis oblatrare: quibus præter id, quod de ephemero dictum est, favet etiam quod est ab Aristotele proditum, genus scilicet testarum quoddam navigiis putrescente facie spumosa adnasci. Ova interim harum avium visa esse, non inficias iverim: nam animantia ex putri genita, postmodum ex coitu generari, murium vulgatissimo exemplo satis clarum est.*

P. Eusebius Nierembergii lib. 3. Hist. Natur. cap. 5. ut probet, & Nierembergii, plantas aliquas generare animalia, multa adducit exempla, inter quæ alia hoc de ortu Berniclarum ex arboribus, aut lignis putridis; quod cum multorum auctoritate stabilivisset, tandem concludit: *Ita ergo ex plantis viventibus plurima nascuntur animalia.* Credit ergo ortum Berniclarum ex arboribus.

Joannes Jonstonus in Thaumatalogia Classe 6. cap. 7. ait, evidenti- & Jonstoni-  
ssimum videri quod de dictis avibus longo orationis tractu  
prodidit Boëthius loco citato à nobis §. 1. In fine tamen capitis re-  
linquit iudicium Lectori, & DEI potentiam veneratur. Idem in

Historia Naturali de Avibus pag. 49. de iisdem brevissimè

agens, tantum insinuat aliorum senten-

tias, de suo verò nihil ad-

dit.



Fffffff 3

PARS

## P A R S II.

REFERUNTUR ALIORUM  
SENTENTIÆ, PUTANTIUM  
AVESILLASPER COITUM  
NASCI.

## §. XI. Alberti Magni opinio.

Britanni-  
carum a-  
vium or-  
tus ex Al-  
berto Ma-  
gno.

**A**lbertus Magnus lib. 23. de Hystor. Animal. apud Gesnerum hæc scribit de prædictis anseribus, quos Barbates vocant. *Barbatas aves falsò quidam dicunt nominari vulgò Baumgâns ( id est, anseres arborum ) eò quòd ex arboribus nascantur à cortice & ramis dependentes; & succo qui inter corticem est, nutriantur. Dicunt etiam, aliquando ex putridis lignis hæc animalia in mari generari, præcipuè ex abietum putredine; asserentes, à nemine unquam has aves vi-  
sas coire, vel ova parere. Sed hoc omnino absurdum est: ego enim, & alii complures mecum vidimus eas coire, & ova fovere, & pullos alere. Avis hæc aliquantò minor est anserè, & rostrum anseris habet; caput quasi pavonis ( alias, colorem capitis ut pavo, sed nullam è pennis cristam ) pedes nigros ut cygnus, digitos membranâ conjunctos ad natandum, color in dorso cinereus ad nigredinem declinat, struma ( collum parte supinâ ) nigra est, venter cinereus, vel subalbidus. Ita Albertus apud Gesnerum. In Antiquo tamen exemplari impresso Venetiis anno 1495, quo ego utor, ita loquitur Albertus. Barbates mentiendo quidam dicunt aves quas vulgus Bonugas ( Baumgâns debet esse ) vocat, eò quòd ex arboribus nasci dicuntur, à quibus stipite & ramis dependent, & succo qui inter corticem est, nutrita. Dicunt etiam, aliquando ex putridis lignis hæc animalia in mari generari, & præcipuè ex abietum putredine; asserentes quòd nemo unquam vidit has aves coire, vel ovare. Et hoc omnino absurdum est, quia ego, & multi mecum de sociis vidimus eas & coire, & ovare, & pullos nutrire, sicut in antehabitis diximus. Hæc avis caput habet quasi pavonis, pedes autem nigros ut cygnus, & sunt membranâ conjuncti digiti ad natandum; &*  
sunt

sunt in dorso cinerea nigredinis, & in ventre subalbida; aliquantum minores anseribus. De his iisdem Barbatibus seu Berniclis in antecedentibus, capite de Anseribus, hæc dixerat: Et est quartum genus anserum, illo tertio genere minus, habens rostrum anseris, sed colorem capitis pavonis, præter hoc, quod cristam de pennis non habet: & in dorso quidem est cinereum declinans ad nigredinem; in struma autem nigrum, & in ventre cinereum; quod vulgus dicit nasci de arbore. Et post aliqua, in eodem capite, de iisdem ita scribit: Genera etiam inducta commiscuntur sibi invicem. Apud nos enim anser, qui est sicut pavo, cum anseri domestico concubuit, & pullificavit: sed omnes pulli patrem in colore secuti sunt, sed in quantitate erant majores.

### §. XII. Caroli Clusii opinio.

**C**arolus Clusius in Auctario Exoticorum, apud Deusingium & Caroli Clusii. Dissertat. de Anseribus Scoticis num. 48. ita de illo avium genere ex Hoiero scribit. Claiks, sive Claikgees Scotis, Bernacles Anglis, Rotgees Hietlandis, avis est per autumnum hyememq, duntaxat conspicua, formâ anati vicina. Huius natalitia cum ignorarentur, factum est, ut vulgus primum eius protoplasma sive rudimentum censuerit esse testas quasdam albicantes, adnatas truncis sive fragmentis ligneis, quarum fluctibus in arenam littusvè propelli hic solent, ubi ligna aliàs non crescunt, & formam aviculæ istius quodammodo amulantur. Unicam tamen, & omnibus modis absolutam avem ex massa illa testacea evasisse, aut prodiisse, nemo est inventus qui se vidiisse asserere fuerit ausus. Ita Clusius apud Deusingium; apud quem ulterius hæc addit: Aviculæ porro non sunt, quas in Orcadum arboribus mari vicinis nasci vulgò putant, & Bernacles sive Rotgâns appellant; sed aves, anate ferâ non minores, ut ego aliquoties vidi, imò ipsarum carnem etiam gustavi. Meras autem fabulas esse, quæcumq, de earum natalibus hætenus fuere tradita, à Batavis, qui ante paucos annos ad novam Zemblam navigarunt, & fretum Nassovicum, vulgò Weygas appellatum, superarunt, est deprehensum. Eas etenim aves in aliquot scopulis incubantes suis ovis observarunt; quarum nonnullas, & multa illarum ova, in navim retulerunt. Hæc Clusius apud citatum Deusingium; nec dubito quin integrè & sincerè.

## §. XIII. Gerhardi de Vera opinio.

Et Gerhardi de Vera.

**G**erhardus de Vera, Amstelrodamensis, in sua navigatione ad Sinas, apud Deusingium antea citatum, & apud Aldrovandum lib. 19. Ornithologiae cap. 23. §. *Origo & Ortus*. Batavi, qui elapsis annis navigationem ad Arcton instituere, ex propria inspectione in Groenlandia Berniclas, quæ ovis incubarent, pullosque educarent, sese invenisse asserunt, in Navigat. ad Arcton part. 3. his verbis. *Tum remigantes ad Insulam, quæ media erat, in ea multa ova Berniclarum (quas Hollandi Rotgansen appellant) & ipsas nidis incubantes invenimus; quæ fugatæ clamabant, Rot, Rot, Rot, (unde illis nomen) & lapide jacto unam occidimus, quam coctam edimus, cum circa sexaginta ovis, quæ in navem detuleramus. Isti anseres, sive Bernicla, fuerunt veri anseres Rotgansen dicti, quales magnâ quantitate singulis annis circa Wieringen in Hollandia veniunt, & capiuntur; quæ hætenus ignoratum fuit ubi ova ponerent, & pullos educarent. Hinc factum, ut nonnulli Auctores non veriti sint scribere, quòd in Scotia in arboribus nascentur, è quarum ramis supra aquam expansis si fructus in aquam decidant, anserum pullos gigni, qui statim natant; qui verò in terram, corrumpi, nec ad frugem pervenire. Quod falsum esse, nunc apparet. Nec mirum hætenus ignoratum esse, ubi hæ aves ova ponerent, cum nullus (quod compertum sit) unquam ad octuagesimum gradum pervenerit; nec ea regio illo loco unquam fuerit cognita; multò minùs illi anseres ovis incubantes. Hæc Gerhardus, & Batavi. Albertus tamen, ut vidimus, diu antè viderat anseres illos coeuntes, & ova excludentes, & incubantes pullis, quamvis non in remotis illis regionibus, sed in inferiori Germania, ut apparet.*

## §. XIV. Antonii Deusingii opinio.

Et Antonii Deusingii.

**A**ntonius Deusingius, in Dissertat. de Anseribus Scoticis, cum varias aliorum de iis opiniones proposuisset, num. 46. his verbis suam exponit sententiam. *Equidem ex ligno putrescente vermes nasci, ipsosque vermiculos in alati animalculi genus transformari posse, mirum utique non est; velut nec prater rationem videtur, in*

conclu-



conchulis quibusdam volatilia animalcula subnasci: At illa pars animalcula adolefcere in anseres vel anates, velut à ratione alienum est, ita nemo est qui id ipsum se vidisse asserat, ut & conchas ipsas, & animalcula volatilia in conchis imperfecta etiamnum, aut in ligno vermes tum rudes, tum pennatos, atque sensim ad volatiliū genus tendentes, observarit. Fabulosa persuasio hinc orta videtur, quòd cum nau-  
ta passim circa Scotia Insulas Hebrides atque Orcades maris Caledonii Arctici, totumq; illius plage tractum, observarent innumerabilem atque stupendam copiam anatum atque anserum, aliarumq; varii generis alitum; illarum verò natalem locum ignorarent, nec primum earundem proventum cernerent; interea verò uberrimam animalculorum, etiam alatorum, ex lignis atque conchis genesin iisdem in locis observarent; diversissima prout uno eodemque sumserunt; atque animalcula illa spontaneo ortu genita, in grandiora illa volatilia succrescere existimarunt.



## P A R S III.

## NOSTRA SENTENTIA

DE AVIBUS BRITANNICIS

APERITUR.

§. XV. An sint Aves Britannicæ de quibus hætenus  
differuerunt Auctores.

**T**Anta est Auctorum, ut vidimus hætenus, discrepantia circa  
aves, de quibus in præsentī Dissertatione est sermo, ut meri-  
tò suspicari quis possët, aut conficta omnia esse, aut fabulosis ac  
falsis nixa fundamentis, quæcunque hætenus sunt relata. Nam  
primò discrepant in ipsa avium substantia, quoniam alii anates, alii  
anserres illas appellitant. *Secundò* in nomine, quoniam alii voci-  
tant Brantas, alii Berniclas, alii Bernichias, alii Bernaclas, alii Bar-  
liatas, alii Berneftas, alii Barbatas, alii Clakis, alii Clacuse, alii

Ggggggg

Claiks,

Britanni-  
cæ aves an  
sint.

Claiks, alii Claikgees, alii Baumgens, alii Rotgens, alii aliter. *Tertiò* in loco natalium, quem alii statuunt Scotiam, alii Hyberniam, alii Hebrides insulas, alii Orcades, alii totum Oceanum circa Scotiam, alii Tamesim fluvium Angliæ. *Quartò* in modo ortus seu originis, cum alii velint eas oriri ex coitu & incubatione ovorum, alii sine coitu per ortum spontaneum. Et hunc alii tribuunt arboribus, alii lignis putridis, alii mari; rursus alii conchulis, alii fungulis, alii algæ, alii arborum fructibus, alii earundem foliis, alii aliis rebus. Omitto alias discrepantias, quas quilibet ex citatis testibus deprehendere potest.

Aio nihilominus, visas olim, & etiamnum videri aves illas, quas tam diversis nominibus appellitant Auctores, idque variis in locis, maximè circa Britannicas Insulas (quo nomine ego complector Angliam, Scotiam, Hyberniam, Hebrides, Orcades, & quidquid Insularum in Caledonio mari circa jam dictas est sparsum.) Et hac de causa voco Aves illas, Britannicas. Ratio quæ me movet, est tot ac tam præstantium Scriptorum antiquorum ac recentium auctoritas, quorum multi oculis suis eas inspexerunt. Nefas autem est, omnibus derogare fidem.

Britannicae aves  
sunt anse-  
res.

Nec obstat discrepantia inter illos quoad substantiam, nomen, locum, & modum originis. Nam oculati testes vocant illas anseres, quales revera sunt, ut videbimus. Reliqui ergo qui anates appellant, errant. Diversitas nominum anseribus illis impositorum, orta est partim ex diversitate linguarum, quibus Britannicarum Insularum incolæ utuntur; partim ex amanuensium aut typographorum inscitia, qui vera ac genuina nomina corruerunt. Locorum diversitas nil officit veritati, quoniam tam diversa loca non ipsis avibus, sed putatæ origini ipsarum tribuuntur; quæ revera non uno tantum in loco visitur. Ortus seu originis modum paulò post examinabimus.

§. XVI. Quæ & cuiusmodi sint Britannicæ Aves de quibus hîc est disceptatio.

**Q**uærimus num sint anates, aut anseres; & si anseres, cuius sint formæ ac figuræ.

Aio I. Britannicas aves de quibus hîc disceptatur, esse Anseres, Britannica aves sunt anseres. non Anates. Moneor auctoritate Scriptorum plurimorum, quorum multi oculis suis illas viderunt, & ad vivum delinearunt, graphicèque descripserunt, ut paulò post videbimus. Anseres porrò vocat Boëthius, Münsterus, Bellonius (ut mox videbimus) Ortelius, Turnerus, Cardanus, Delrius, Mayerus, Aldrovandus, Jonstonus, Albertus, Clusius, Gerhardus de Vera, Deusignus. Alexander ab Alexandro vocat Aves marinas, Odoricus Aves simpliciter, B. Isidorus & Belluacensis aves alaudarum magnitudine. Reliqui, ut Olaus, Sylvius, Gesnerus, Scaliger, Porta, Kircherus, & Lobelius, appellant Anates?

Aio II. Descriptionem nonnihil variare inter Auctores, maximè quoad colorum varietatem, uti ex dictis constat, & sequentibus iterum patebit. Nam *Albertus Magnus*, ut vidimus § XI asserit, esse aliquantò minorem anserem, & tribuit ipsi caput quasi pavonis (nempe quoad colorem, ut antea jam dixerat) pedes nigros, digitos membranis conjunctos ad natandum, in dorso nigredinem cineream, in ventre subalbidam, rostrum anseris. Britannicarum avium forma, magnitudo, color &c.

*Turnerus Anglus* ait, esse anserem fero minorem, pectore aliquò usque nigro, cætero cinereo; anserum more volare, strepere, paludes frequentare, & segetem depopulari. In Epistola ad Gesnerum addit, collum nonnihil rubescere; at in iconibus nullus apparuit color.

*Bellonius* describens eam avem sub nomine *Gravant* (hoc est, Gravvendt, vel Grauvendt, ut ego interpretor) seu sub *Oye Nonnette* nomine, ait esse habitu corporis anseri similem, eo tamen minorem, at anate majorem; in summo capite, cervice, & pectore habere plumas atras; mentum ad collum medium usque, & sub oculis, colore esse candido; similem esse Monialium ornatui, quæ colorem album atro superimponunt, & idcirco à Gallis *Oye Nonnette* appellari; caudam habere brevem, & nigram;

Ggggggg 2

alas,

alas, & dorsum coloris plumbei; in femoribus utrimque easdem maculas habere, quas anser, & anas marina; crura procera; pedes planos, latos, ac fuscios, sicut & crura, oculos, ac rostrum; & hoc rotundum esse, breviusque quam anseris, ac in rotunditate obtusum in extremo; incessu, victu, clangore, & voce, anserem referre. Inspice Icones suprâ positas.

### §. XVII. De ortu & generatione Avium

Britannicarum.

Britanni-  
carum a-  
vium or-  
tus ex no-  
stra sen-  
tentia.

**B**Revissimè me expedio; sentio enim prorsus cum doctissimo Deusingio loco supra §. 14. citato. Itaque.

Aio I. Aves Britannicas non oriri ex arborum fructibus aut foliis, aut ex lignis navium in mare decidentibus, atque in fungos aut conchulas degenerantibus. Fundamentum habeo, quod nec ratio, nec experientia, nec auctoritas id persuadet. Concedo equidem, ex lignis putrescentibus in mari nasci vermes, non circa Scotiam tantum, sed alibi etiam: hanc enim unam ob causam portus Messanensis in Sicilia, qui omnium toto Orbe pulcherri-  
mus ac securissimus alioquin foret, cedit aliis, quod naves diutius in eo hærentes à vermibus ibidem natis exedantur. Concedo etiam, in conchulis supradictis reperiri vermes aviformes, qui paulatim crescant & avolent, cum id tam multi & oculati testes afferant. Nego tamen, aves Britannicas de quibus hîc sermo est, inde habere ortum suum; quoniam nullis suprâ citatorum Scriptorum id vidit, nec ullius alterius oculati testis attestatio adest, sed omnes meris conjecturis agunt, vulgi opinione adducti, ut ex verbis ipsorum constat. Nullum etiam experimentum hætenus docuit, animalcula exigua ex putrida materia generata, excrescere in animalia tam grandia ac perfecta, qualia sunt Britannicæ aves de quibus agitur.

Aio II. Aves Britannicas oriri ex ovibus per incubatum, more aliorum anserum. Probatur testimonio Alberti Magni, Gerhardi à Vera, & Batavorum, qui id oculis suis viderunt; itemque auctoritate aliorum Auctorum præcedenti §. 12. & 13. citatorum, qui idem asserunt. Quibus accedit *Ferdinandus à Corduba* in Didascal. cap.



cap. 7. ubi ait; Multa talia pro veris vendi, vel illud argumento esse, quòd licet plurimi scribant, aves Bernestas nomine in Hebridibus insulis & Hybernia ex fructibus aut foliis arborum in mare deciduis generari, nihilominus id figmentum esse; cum Hollandi 1569. scripto testati sint, se circa novam Zemblam in has aviculas ova sua foventes incidisse.

Aio III. Persuasionem vulgi, & Auctorum contrariæ sententiæ, inde ortam, quòd annis singulis innumerabilem penè multitudinem eiusmodi Avium circa Britannicas Insulasprehenderint, nec tamen sciverint ubi orirentur, aut unde venirent; putaverintque proinde, animalcula illa alata, conchulis aut materiis putrescentibus inclusa, excrecere in anseres, ut optimè notavit Clusius, & Deusingius.

Ut porrò videat Lector, quanta quotannis tum huius, tum aliorum generum anserum, ac avium aliarum circa Britannicas Insulas multitudo compareat, placet addere quod scribit Harvæus de Generat. Animal. Exercit. XI. apud Deusingium in fine Dissert. de Anseribus Scotiis.

*In Scotia Insulis Orientalibus desertis, inquit, tanta omnis ferè generis avium marinarum copia reperitur, ut si quæ à fide dignis accepi, retulero, verear nè fabulas majores narrare videar, quàm quas Auctores varii de Anseribus Scotiis ex arborum quarundam fructibus (quos nunquam viderunt) in mare delabentibus prognatis tradiderunt. Quæ ipsemet vidi, bonâ fide edisseram. Est insula parva, Scoti Basse nominant (ex hac una, Lector, nosce omnes) non procul à littore in alto mari sita, abrupto & confragoso clivo editissima (verius saxum ingens aut scopulum dixeris) haud amplius mille passuum circuitu amplitudo eius clauditur. Huius insulae superficies, mensibus Maio & Junio, nidis, ovis, pullisq; propemodum tota instrata est, adeo ut vix uspiam, præcorum copia, pedem liberè ponere liceat: tantaque supervolantium turba, ut nubium instar Solem, cælumq; auferant: tantusque vociferantium clangor, & strepitus, ut propè alloquentes vix audias. Si subjectum mare inde, tanquam ex edita turri, & altissimo præcipitio, despexeris; idem quoquo versum infinitis diversorum generum avibus natantibus, prædaq; inhiantibus operum videas &c. Si circumnavigando imminentem clivum suspicere*

Aves innumerabiles circa Britannicas Insulas.

libuerit; videas in singulis prærupti loci crepidinibus, & recessibus, avium cuiuslibet generis & magnitudinis ordines innumerabiles: plures sanè, quàm illi uni nocte, sereno cælo, stella conspiciuntur. Si advolantes, avolantesq; eminus adspexeris, apum profectò ingens examen credas. Haud faciliè dixerim, quantus redditus quotannis ex plumis, ovorumq; coctorum commercio possessori accedat; adeo quod ipse mihi narravit, fidem exsuperat. Hæc Harveyus.

Ex dictis constat, quàm graviter hallucinati fuerint, quotquot prodigiosum Britannicarum avium ortum hætenus crediderunt. Constat præterea, quàm inanis sit quorundam conatus & studium, inquirentium causas exoticorum effectuum, antequàm de rei veritate constet. Constat tandem, mereri optimè de tota Republica Litteraria illos, qui similium exoticarum narrationum veritatem studiosius indagant; quod de his Avibus, ac præterea de Phœnice, Pelicano, Unicornu, Lapide Bezoar, Behemoth, Basilisco, Dracone, aliisq; fecit *Deuslingius*, *Kirchmayerus*, & alii.

## CAPUT XXIII.

## De Bubone.

Bubo.

**B**Ubo avis est nocturna, ab imitatione vocis *Bu*, quam noctu clamando edit, sic dicta. Omnium nocturnarum avium est maximus, adeo ut nec Aquilæ alicubi in magnitudine cedat. Corpus pro vastitate membrorum breve habet, & propter caudæ brevitate veluti decurtatum: Plumeum corporis tegumentum ferrugineum seu obscuro quodam æris colore infectum, maculis nigris sparsim & incerto ordine sparsum: caput adeo grande, ut pulorum caudæ priùs ex ovo prodeant, Plinio teste; quia videlicet caput præ pondere deorsum pendet, ut suspicatur *Albertus Magnus* lib. 23. de Animal. cap. de Bubone. Frontem orbiculatam seu terebrem habet, plumis veluti auribus insignitam; quibus cavernas ad auditum patulas regit. Oculos maximos, & qui igneo splendore, ingenti magnitudine, & truci obtutu, terrorem insipientibus incutiunt. Rostrum aduncum; collum pro sua magnitudine perbreve; ungues aquilinas; crura brevialia.

Inco-

Incolit loca deserta, antra tenebrosa, arborum concava, ædium latibula. In iisdem locis nidulatur, aut in altissimis rupibus Vescitur animalculis noctu ambulantiis, ut sunt mures; & aliquando cuniculis, ac leporibus. Templis noctu frequentare dicitur, ut lampadum oleum exsugat. Victum quærit noctu. Si quandoque interdiu comparet, ab aliis aviculis deplumatur: ideo ab aucupibus exponitur juxta retia, ut aves advolent. Roboris est eximii: visus quippe qui feroces canes abegerit, & cum aquila depugnarit. Si in pugna viribus se imparem sentit, in dorsum supinus procumbit, unguesque ac rostrum erigit, ut hostis accessum impediat.

## C A P U T XXIV.

*De Butorio, seu Butauro.*

**B**utorius, seu Butaurus, avis est similis Ardeæ in figura, & quantitate, sed colore dissimilis. Collum habet longum, & valde plumosum; caput nigrum; corpus reliquum fuscum, maculis nigris respersum; pedes longissimos, uti & ungues; caudam brevissimam; stomachum capacissimum. Arteria aspera in eo tota continua est, larynx nulla. Damnum hoc compensare voluisse Natura videtur canalium duorum hinc inde in pulmones utrosque abeunium structurâ: ita enim fabricati sunt, ut annuli cartilaginei minimè totum absolvant circulum, sed exteriori duntaxat parte medium; interiori, ubi aliis avibus hi circuli fissurâ tantummodò in longum dissecantur, membrana quædam tenuissima, alteram canalis divaricati medietatem exactè absolvens, plana & æquabilis obtenditur.

Butorius  
seu Butaurus.

Vicitat venatione piscium, & ranarum. Dum piscatur, adeo quæta & immobilis stat, ut mortua videatur: collum præterea contrahit, nè longitudine se prodât. Illaqueata à venatoribus, stat immobilis, & venatorem accedentem, ac eam capere volentem, incautum vulnerat rostro.

Tem-

Tempore veris, quando proli dat operam, horridè strepit voce contentissimâ, instar tauri, aut cornu inflantis, adeo ut ad dimidium milliare Germanicum, id est, unius horæ itinere exaudiat, inquit *Gesnerus* lib. 3. de Avibus, cap. de Ardea stellata. Tantam autem vocem editurus rostrum aquis, aut limo palustri immitit, & duos canales quos diximus, inflat. Hanc ob causam dicitur aliquibus Botaurus, quasi Bootaurus, quod tauri boatum imitetur. Germani vocant *Korveiger* / *Moskufe* / vel *Moschofs* / quæ vocabula significant Ardeam arundinum, vaccam seu bovem palustrem.

## CAPUT XXV.

*De Caprimulgo.*

Caprimul-  
gus.

**C**aprimulgo, sic dictus, quod capras mulgeat, nocturna est avis, magnitudine paulò major quàm Merula, minor quàm Cuculus. Caput habet vertice longo & compresso; oculos grandes; rostrum vix passerino majus, modicè aduncum. Degunt in montibus circa mare, imprimis in Creta, propter viciniam stabulorum quibus capræ includuntur; quæ intrant noctu, & caprarum uberibus advolantes tantum lactis exsugunt, ut ubera emoriantur, & capræ excæcentur. Adeo terribilem clamorem habent, ut audientibus pavorem incutiant. Germani Vocant *Geismelster*.

## CAPUT XXVI.

*De Ciconia.*

Ciconia.

**C**iconia, Græcis *πελαργός*, Germanis *ein Storch* / avis est apud nos notissima, non item apud Italos, hoc saltem tempore, ut Aldrovandus quoque fatetur; quanquam si Plinio credimus, olim inibi habitabant. Ego certè viginti duorum annorum spatio, quibus



quibus continuo partim in Sicilia, partim in Italia habitavi, nullam unquam me vidisse memini. Crura, collum, & rostrum habet longa; pennas, albas & nigras; caudam brevem.

Migratoria est avis: sed quoniam è loco veniant ad nos, aut quò se à nobis recipiant, non certò constat. Ex longinquo tamen venire, communiter asserunt, sub æstatis initium. *Albertus Magnus* lib. 23. de Animal. cap. de Ciconia, putat quòd cum avis sit frigida, frigido utens cibo, & viscoso, necesse sit ut lateat tempore generationis phlegmatis; quòd autem non est compertum ubi lateat, causam esse, quòd se valde occultet in desertis paludum & cavernarum, sicut & cætera latentia. Extractum aliquando ex quodam prope Metim in Lotharingia lacu simul junctarum globum, *Campefulgosis* testatur lib. 1. Memorabil. quæ thermis excalefactæ revixerint. Ex Lario lacueductas alias, simul rostra in ano inserta habentes, & eodem modo reviviscentes, Auctor est *Gaudentius Merula*. In Ægyptum & Æthiopiam volare, scribit *Bellonius*; additque, Septembri & Octobri mense totam Ægypti planitiem occupare. Idem cum circa Abydum esset, vicesimo quarto die Augusti, ingentem earum copiam conspexit, quæ ad tria vel quatuor millia accedere videbantur. Volabant illæ è Russia & Tartaria, & Hellepontum agmine decussato transversum trajiciebant: & cum supra Tenedum insulam essent, longo per anfractus tractu se convertebant, donec in circulum omnes colligerentur: inde priusquam longius à faucibus Propontidis pergerent, in minores aliquot turmas supra viginti se distribuebant, & se invicem versus Meridiem sequebantur. Abituræ è regione aliqua, congregantur in loco certo, comitatæque sic, ut nulla sui generis relinquatur, nisi captiva, aut serva, ceu lege edicta recedunt ad dictam diem. Neminem vidisse unquam agmen discedentium, aut advenientium in regionem, ubi fuerunt æstate, aut hyeme futura sunt, testatur *Plinius* lib. 10. Natur. Hist. cap. 23. quòd utrumque noctu fiat. In quodam Asiæ campo olim congregatas inter se comurmurasse, cum abiturum pararent, eamque quæ novissimè advenisset, lacerasse, atque ita abiisse, testis est idem. Vidi ego, quodam in prato patentissimo prope paludem totâ hyeme in ambulantiem u-

Ciconia avis migratoria.

H h h h h h

nam

nam, ad volandum impotentem: fama erat, à discedentibus contractas alas, ac relictam.

Ciconiarum  
vitus, & ni-  
dificatio,  
& amor  
in pullos.

Vescuntur ranis, serpentibus, piscibus, aviculis etiam. Bufonem non nisi summâ fame gustant. Serpentes deglutiunt integros & vivos. Vîsa in horto Tyrocinii nostri Trevirensis à contubernali meo, quæ, ut serpentem deglutitum retineret, qui jam bis per posticum elapsus fuerat, orificium muro applicaret, & exitum prohiberet. Apud nos in summis ædium tectis, ac ipsis etiam fumariis nidulantur. Aliquando etiam in arborum aridarum summitatibus. Primo adventu veteres nidos repetunt, salvos adhuc fordibus repurgant, tempestate læsos restaurant, ab injuriis defendunt. Vîsa in patria meâ, quæ in urbis incendio aquam è vicina fossâ haustam identidem ore magnâ copiâ inspergerent nido, ut flammam averterent. Castæ sunt, & Veneri non indulgent nisi in nido. Ovis foemina & mares incumbunt. Mensis spatium incubatus absolvitur. Tam impensè nidos fovênt, ut incubationis assiduitate plumas exuant. Tam flagranti amore foetus prosequuntur, ut in incendio Delfensi, cùm subtrahere non possent, alis contegerent, & cum iisdem perirent. Nido tamen subinde ova aut pullos ejiciunt, famem metuentes. Cùm adolescunt pulli, educuntur à parentibus, ut victum ipsi sibi quærant.

Ciconiarum  
vox, vola-  
tus, for-  
nus, so-  
mnus,  
gratitudo  
&c.

Vocem edituræ, glotterant, duas rostri partes instar crotali vel crepitaculi invicem collidentes. Dum volant, collum in anteriora, pedes in posteriora porrigunt, hisque cursum moderantur. Dormientes unitantum pedi innituntur, & caput humero imponunt. Cùm tempestas ingruit, utroque pede innixæ pennas diffundunt, rostrum in pectus condunt, & vultum eò, unde tempestas venit, obvertunt. Vulnere origano sanant; rostro, cùm alvus obduruit, excrementa ejiciunt; lapidem lychnitem ad arcendos serpentes nidis imponunt. Profunt omnibus. Columbas non dilaniant, nec gallinas rapiunt, nec vescuntur cadaveribus. Parentes senio confectos alunt, & humeris gestant.

Gratæ sunt hospitibus. Valedicebat quædam suo Vesalia in abitu, salutabat in reditu, & viridis insuper Zingiberis radicem afferebat. Alia absentis hospitis uxoris stupratori oculos effodit.

Castæ

Castæ quoque sunt, & pudicæ. Hinc non congregiuntur extra nidum, ut dixi. Ciconia masculus suæ conjugis adulterium in absentia commissum cum deprehendisset, multis aliis adductis eam dilaniavit.

## CAPUT XXVII.

*De Cinnamomo ave.*

**A**Vemquam Aristoteles Cinnamomum vocat, Plinius Cinnamomum, Albertus Cinnamulgum appellat. Herodotus Cinnamomus avis. grandem esse ait; Vincentius verò Belluacensis passere aliquantò majorem, coloris partim flavi, partim cærulei, rostro longo, ad flavum vergente colorem. Antiqui in Arabia collocant; Albertus in Æthiopia. Nidum struit in summis excelsissimarum arborum ramis, ex cinnamomi præstantissimi furculis: ad quem cum incolæ scandere nequeant, propter arborum altitudinem, & ramorum fragilitatem; sagittis plumbatis nidum dejiciunt, & cinnamomum colligunt. Alii etiam boum ac asinorum mortuorum membra minutim concisa ponunt juxta arbores, ubi nidi sunt, & abscedunt; aves frustra in nidos comportant; hi pondere pressi decidunt, & incolis cedunt in prædam.

## CAPUT XXVIII.

*De Columbis.*

**O**Mnibus columbis proprium est, utrâque palpebrâ connivere. Coitura, mutuo se exosculantur; & senior quidem primum congressum ab osculo exordiri dicitur, sequentes sine illo; junior autem omnem coitum ab osculo inchoare. Si mares defunt, ruunt in mutuos amplexus foemellæ. Ita singulis diebus ad octiduum & ultra hypenemium ovum ponitur. Ovum quinto à coitu die perficitur. Bina ferè ponunt; ex quorum Columbz, earumque fecunditas &c.

Hhhhhh 2 priori



priori marem, ex posteriori foeminam edi, falsò Veteribus creditum: visæ enim aliquando binas foeminas, aut binos mares uno exclusisse partu. Fœcundissimæ sunt, & singulis quadragenis aut tricenis diebus concipiunt, pariunt, incubant, & pullos enutriunt. Continuatur toto anno fœcunditas, si locum habent apricum, & cibum aptum: sin minus, à bruma ad æquinoctium vernum quiescunt. Sic uno anno duodecim, & aliquando tredecim ac quatuordecim paria ex eis haberi possunt: æstate enim binis interdum mensibus ternæ edunt paria, & sæpe inter ova reperiuntur pulli; & dum hi provolant, alii erumpunt: hirursus simul ac creverunt, & robur habent, cum matribus pariunt; quinquemestres enim fœtificare incipiunt. Mirum ergo non est, Marci Varronis tempore quinque millia columbarum quandoque in uno peristertrophio reperta.

Incubatio maris & foeminæ operâ perficitur: hæc enim noctu, ille interdiu incubat. Intra viceßimum diem excludunt. Pertundunt ovum pridie quàm excludatur pullus. Vitam ad viginti & plures annos produxisse repertæ sunt. Vox earum est gemitus. Longè domo avolant, & redeunt. Hircius & Brutus in Mutinensi obsidione, & Leydenfes in sua, pro tabellionibus usi sunt columbis. Romani in circum vel theatrum euntes, quæ vellent, earum operâ domum renuntiabant.

Cùm bibunt, collum non resupinant, sed quia breve & amplum, multarumque aquarum capax habent, jumentorum more largè bibunt. Corpus primò humectant, dein pulvere sese conspergunt, sicque à pulcibus & omni sordè mundantur. Mares vagantes manè foeminas in nidum compellunt, & incubare cogunt. Conjugii fidem servant, & communem domum. Nisi caelebs aut vidua nidum non relinquit. Maritis defunctis appetunt novas nuptias. Aquilam sublimipetam ab humipeta discernunt: unde si hæc invadit, in sublime feruntur; si illa, deorsum ruunt. Munitiei studio, nidos à fimo repurgant. Helxine herbâ ad evacuationem utuntur. Laurinos ramulos tenues primùm pro amuleto colligunt, deinde ad pullorum custodiam nidis imponunt. Ita cicurantur, ut cibum ex auribus hominum sumant; quod Mahumetis



metis exemplum testatur. Plura vide apud Ornithologos; apud quos & plurimas columbarum species invenies.

## C A P U T XXIX.

### *De Cornice.*

**C**ornix, sive Cornicula, avis est generis corvini. Versantur<sup>Cornice-  
iusque na-  
tura, &  
proprie-  
tates.</sup> circa urbes, domos, maris ripas, fluminum littora, sterquilinia. Victitant frugibus, nucibus, olivarum baccis, vermibus & carnibus. Nidulantur in summis arborum frondibus. Non temerè, nec impudenter, inter se miscentur; & conjugii fidem servant ut corvi. Incubant ovis foeminae tam impensè, ut ob affiduum incubatum plumas exuant. Pullos non prius pasci, quam plumis vestiri incipiant, vulgò creditur. Parentes amore pul-  
lorum volandi potentes diu prosequuntur, & avolantes subinde comitantur. Senio confectæ, à pullis suis aluntur. Aetates humanaster tres ipsis tribuunt Auctores.

Amicitias colunt cum Ciconiis, quibus maria transvolantibus duces se præbent; cum Ardeola, cum qua contra vulpem pugnant. Inimicitias cum Noctuis, quarum ova meridie absumunt; & cum Mustelis, quarum nidos diripiunt; & cum Tympano ave, quam occidunt. Si nucem perfringere nequeunt, in altum sublatam ad saxa & regulas præcipitant. Verbenacam supinam nidis imponunt, ut ab iisdem blattas aliasque bestiolas abigant. Una apud Mentem Ægyptiorum Regem educata, litteras ferebat quò jubebatur; cui & sepulchrum ad lacum Myridis prope urbem Crocodilorum erectum. Occisa, & donec puteat relicta, elicit mures, posita in loco ubi sunt, ut occidi possint, Gesnero teste. Varias cornicum species vide apud Ornithologos.

## C A P U T XXX.

### *De Corvo.*

**C**orvus magnitudine Cornicem superat. Rostrum habent<sup>Corvus,</sup> nonnihil aduncum, utrisque marginibus incidens; oculos  
luci-

lucidos ; linguam in apice latam , ad radicem rotundam. Vifi sunt in Septentrionalibus regionibus, Anglia, Neapoli apud Alphonsum Regem, & tempore Aristotelis, albi. Ubique ferè reperiuntur, maximè tamen in locis humidis, & celsis ædificiis. In agris si gregatim ferantur, bonitatis ; si bini tantùm, sterilitatis loci signum est. Vicitant frumento, pomis, cerasis, vermibus, piscibus. Alaudam & passerem vivum devorasse est visus unus. Pulli alimoniâ destituti, parentes invadere ac devorare aiunt. In Bothnia lepores, cuniculos, agnos interimunt. Visum scribunt corvum, qui sitibundus lapides congereret in situ lam monumenti, in qua pluviae aqua durabat, sed quæ attingi ab eo non poterat.

Corvorum  
pulli à pa-  
rentibus  
initio re-  
linquun-  
tur.

Ore coire corvos, fabula est ; nam more aliarum avium coivisse sunt visi. Rostrum tamen ante coitum conjungunt. Post viginti dierum incubatum, pulli excluduntur. Exclusi negliguntur à parentibus usque ad diem septimum, quo atrocem induunt ; cœlesti interim rore, aut à muscis prætervolantibus aluntur. Agniti recipiuntur in curam, donec firmiores evadant ; postea expelluntur. Longævi sunt. Vocem ingratam ita mutant, ut sexaginta quatuor diversas voces efformare credantur. Magnam toto hoc anno, quo unum in horto domestico cicurem aluimus, varietatem notavi. Hic sæpius de die, elato capite, & tumescente gutture, latratum canum imitabatur, adeò exactè, ut ignari jurassent, canem è longinquo latrare. An vox communis sit omnibus, an nostro peculiaris, quòd canes domesticos quos audiebat, imitaretur, ignoro.

Corvi fu-  
races sunt.

Ad trigèsimum & quadragèsimum annum unà viventes, jura conjugii servant. Uno defuncto, alter per vitæ reliquum viduus permanet. Furaces sunt. Nummos quidam Erfordiae furabatur, & sub lapide abscondebat. Noster prandii sui reliquias in horto terrâ operiebat ; & cùm esuriret, refodiebat. Felem id observantem, ac postea clam accedentem, clamore & rostro abigebat. In quodam Collegio nostro in Sicilia pistor domesticus alebat unum, adeo cicurem, ut per domum inambularet, & Patrum nostrorum cubicula intraret : quidquid tamen auferre poterat, fura-  
reba-

rabatur. Contigit, ut die quodam apertum unius absentis cubiculum ingressum, spongiam ex atramentario extraheret, eaque, antequam abiret, ex ore cadente, librum magni pretii supra mensam apertum insigniter commacularet. Redit Pater, & damnum illatum deprehendens, graviter objurgat pistorem, commonitum ut corvum suum contineret, nec per cubicula evagari permetteret. Pistor irâ commotus in corvum, rostrum vivo abscindit, ac dimittit. Abscondit se illicò corvus, & dies aliquot latet, seu dolore seu pudore. Tandem fame stimulante prodit, nec tamen furandi consuetudinem, etiam rostro abscisso, dimittit.

Articulatè loqui discunt. Exempla dedimus in 2. part. Magiæ lib. 1. Syntagm. 5. cap. 3. ex Macrobio, Scaligero, Majolo, & Petro Gregorio Tolosano. Tempestatem præfagiunt, si cum singultu quodam diu multumque, vespertino præsertim crepusculo, latrant; & si de arbore pendentes, alas sæpe motitant. Serenitatem, si contra solem hiantes manè per arborum ramos plumas & alas expandunt; si privatim primò crocitant, mox turmatim congressi liberiùs vociferantur, & dum separantur, summè crocitando ad nidos advolant.

Corvi articulatè loqui discunt.

## C A P U T XXXI.

### *De Cuculo.*

**C**uculus neque aduncis est unguibus, ut accipiter, neque capitæ accipitri similis, sed eâ utrâque parte columbas potiùs quàm accipitres imitatur, nec eos alio quàm colore repræsentat, nisi quòd isti maculis seu lineis distinguantur, cuculus verò punctis. Non omnes tamen unius sunt coloris. In alienis parit nidos: quos si vacuos reperit, non eò divertit, si cum ovis, quædam destruit & absorbet, ac sua reponit. Alii tamen omnia destruere dicunt. Hyeme abdit se in terræ, lapidum, & arborum cava, in iisque toto latet tempore; quo etiam tempore penas mutat, ac deplumescit. Vivere tunc eò antea congestis cibis,

Cuculus in alienis parit nidos.



cibis, omnino falsum putat Albertus. More ergo hirundinum & urforum vitam tunc sustentat. Aiunt, si quis verno tempore audiens primâ vice cuculi vocem, dextri pedis vestigium circumscribat, & terram effodiat, non gigni pulices, ubicunque ea spargatur. Sed fabulosum est.

## C A P U T XXXII.

*De Cunture.*

Cuntur a-  
vis vasta.

**C**untur avis est mole vastâ, inquit *Jonstonius* ex Indiæ Occid. Historicis. Visâ quæ expansis alis occuparent quindecim aut sexdecim pedes. Habet pedes gallinis similes, & caret aduncis unguibus. Rostro est tam valido, ut eo vaccinum tergus perforet. Plurimis albis nigrisque mixtis ornatur. Cristam parilem instar novaculæ, & non ferratam instar gallinacæ. Inter carnivoras censeri debet. Duæ illarum vaccam occidere & comedere valent. Nec ab hominibus abstinent. Pauciores sunt. Plures si reperirentur, pecus universum in Peruvia destruerent.

In Insula Maragnana quatuor occurrunt species. *Prima*, quam vocant *Ouyra Ovaßou*, aquilâ est penè duplo major. Plumis vestitur elegantissimis. Rostro est valido, unguibusque inprimis acutis. Visâ penna ex alis huius, quæ ulnam nostratam longè superabat, elegantissimo colore, & rotundis maculis distincta. Tanti est roboris, ut ovem integram abripiat, atque dilaniet, homines faciliè prosternat, nec à cervis abstineat. Reliquæ species sunt hac minores, quas studio brevitatis omitto.

## C A P U T XXXIII.

*De Curicaca.*

Curicaca  
avis.

**C**uricaca, Brasiliensibus à clamore dicta, magnitudine est mediocris anseris, capite anatis non majore, collo sex digitos longo, rostro totidem, sed planè incurvo instar ensis Hungarici.

Cor-



Corporis longitudo à collo ad podicem undecim digitorum, caudæ novem. Crura octo digitis longa, pedes duobus & semis, rubei instar anatis, sed non plani, quatuor digitis & unguibus nigris; tribus antè, uno postè verso. Caput & collum habet plumas albas flavo mixtas, & in superiore parte paulum oblongas. Oculi sunt nigri, circulo rufo. Circa oculos & sub origine gutturis cutis nigra. Totum corpus nigris pennis vestitum, excepto dorso, capite, & ventre, ubi cinereæ obscuræ, & in medio alarum albæ, cano mixtæ, ut in ciconiis. Reliquæ pennæ corporis, initii & finis alarum, & totius caudæ, nigræ. Tibiæ superiores ad medietatem usque carent pennis. Aquatica est avis, & bonam habet carnem.

## CAPUT XXXIV.

*De Cygno.*

**C**Ygnus, seu Olor, germanicè ein Schwan / avis est amphibia Cygnus. Quidem, magis tamen aquis gaudet. Major est anserè; tota candida. Rostrum habet parvum turbinatum, in extremitate obtusum, ferratum instar falcis, colore rufo. Collum longissimum, viginti octo vertebriis constans; unde lineæ velut piscatoriæ usum in aqua porrectum præbet. Pedes nigros, notis partim cæruleis, partim rubicundis & albis distinctos. Membranas digitis interjectas squamulis minimis rotundis inæquales. Inter natandum uno pede pro remo, altero pro corporis sui gubernaculo utitur. Vescitur herbis, segetum granis, piscibus, ac pane, si porrigatur. Ante coitum blandientes inter se mas & foemina, alternatim capita cum suis collis inflectunt, velut amplexandi gratiâ. Post coitum, aquis se immergunt, & lavant. Semel tantum in anno initio veris pariunt. Ova ponunt oblonga, magna, & testâ durâ obtectâ. Probenatant, tardè volant. In volatu liburnicarum more rostrato impetu feruntur, facilius ita findentes aëra, quàm si rectâ fronte incederent. A tergo sensim dilatante se cuneo, porrigitur agmen, largèq; impellenti præberetur auræ.

Cygnique-  
modo vo-  
lent.

Iiiiiiii

nunt

Cygni an  
canant,  
incertum.

nunt præcedentibus, fessos duces ad terga recipiunt. Cum aquilis pugnant, si provocentur.

De suavi cygnorum cantu multi multa ac varia. Eum concedunt Socrates apud Platonem, Aristoteles, Cicero, Pausanias, Callimachus, Æschylus, Theocritus, Antipater, Euripedes, Lucretius, Virgilius, Ovidius, Martialis, Seneca, & Poëtæ alii. Morte quoque instante canere suavius, asserunt multi; quod tamen fabulosum censet Lucianus, Plinius, Scaliger, & alii. Ælianus vacillat. Qui dulciter cantantes observaverit, seu in vita, seu in exitu vitæ, vix est ullus. Multis in locis fui, ubi cygni alebantur in rivulis aut piscinis hortorum domesticorum; cantantem nullum audiivi unquam; nec quemquam qui audisse se testaretur deprehendi. Aristoteles tamen lib. 9. Hist. Animal. cap. 12. ait: *canere soliti sunt, & præcipuè jam jam morituri.*

## C A P U T XXXV.

### De Ave Daie.

Daie avis.

**D**Aie, avis Americana, columbam non excedit magnitudine. Nidum quatuor spithamas altum in locis sabulosis rostro ac pedibus excavat. In eo ova anserinis majora, & pugnum ferè lata, quinquagena, pluravè, citra ullum albumen, crassæ & pinguis substantiæ, ponit. Excluduntur hæc citra incubantis parentis opem atque teporem. Exclusi pulli, statim avolant. Avis est commodè edulis, ut & ova assa, coctaque; non item frixa. Mirum est, avem tam parvam, tantæ magnitudinis ova, tamque numerosa edere, eadem tam profundâ scrobe collocare; collocata citra incubantis parentis opem excludi; exclusos pullos statim avolare. Nierembergius lib. 10. Hist. Natur. cap. 5. & ex ipso

Jonstonus de Avibus. Nierembergius vocat avem

Ovimagnam.

CAPUT

## CAPUT XXXVI.

## De Diomedeis Avibus.

**D**iomedeorum avium, sic dictarum à Diomedis insula in mari Adriatico è regione Apuliæ, in qua sola olim reperiuntur, mentionem faciunt, præter alios, Aristoteles, Plinius, Solinus, Albertus Magnus, & D. Augustinus. Singulorum verba appono, ex quibus intelliget Lector, quæ qualesque fuerint. Incipio à Solino, qui fusiùs atq; exactiùs, tamen ex Plinio, illas describit. Igitur.

Diomedæ  
aves.

Solinus in Polyhist. cap. 8. agens de Italia, ita scribit. *Insula quæ Apulia oram videt, tumulo ac delubro Diomedis insignis est, & Diomedæ aves sola nutrit. Nam hoc genus alitis præterquam ibi nusquam gentium est, idq; solum poterat memorabile judicari, nisi accederent non omitterenda. Forma illis penè quæ Fulicis, color candidus, ignei oculi, ora dentata. Congregata volitant, nec sine ratione pergendi. Duces duæ sunt, quæ regunt cursum; altera agmen anteit, altera insequitur; illa, ut ductu certum iter dirigat; hæc, ut instantiâ urgeat tarditatem. Hæc in meantibus disciplina est. Cum sætificum adest tempus, rostro scrobes excavant, deinde furculis in versum superpositis texta cratium imitantur. & sic contegunt subtercavata. Et nè opera desint, si forte lignorum casas venti auferant, hanc struem comprimunt terrâ, quam egresserant, cum puteos excavarent. Sic nidos moliantur bifori accessu, nec fortuito, adeo ut ad plagas cæli metentur exitus, vel ingressus. Aditus qui dimittit ad pastus, in Ortum destinatur; qui excipit revertentes, Occasum versus est, ut lux & morantes excitet, & receptui non denegetur. Levatura alvum adversis flatibus subvolant, quibus proluvies longiùs auferatur. Judicant inter advenas. Si Gracus est, propiùs accedunt, & quantum intelligi datur, velut civi blandiùs adulantur. Si quis erit gentis alterius, involant, & impugnant. Eadem sacram omni die celebrant studio huiusmodi: aquis imbuunt plumas, alisq; impendio madefactis confluunt rorulenta; ita eadem excusso humore purificant, tunc pennulis superplaudunt, inde discedunt quasi peractâ religione. Ob hoc ferunt Diomedis socios aves factas. Sanè ante adventum Ætoli ducis nomen Diomedæ non habebant. Inde sic dicta. Hæc Solinus desumpsit ex Plinio, qui*

Earum de-  
scriptio &  
mores ex  
Solino.



Ex Plinio.

Plinius lib. 10. Natur. Hist. cap. 44. ait: Nec Diomedas præteribo aves. Juba Cataractas vocat, eis esse dentes, oculosque igneo colore, cætero candidas, tradens. Duos semper iis duces; alterum ducere agmen, alterum cogere. Scrobes excavare rostro, inde crate consternere, & operire terrâ, quæ antè fuerit egesta; in his satiscare. Fores binas omnium scrobibus: Orientem spectare, quibus exeant ad pascua; Occasum, quibus redeant. Alvum exoneraturas subvolare semper, & contrario flatu. Uno hæc in loco totius Orbis visuntur, in Insula, quam diximus nobilem Diomedis tumulo atque delubro, contra Apulia oram, fulicarum similes. Advenas Barbaros clangore infestant, Græcis tantum adulantur, miro discrimine, velut generi Diomedis hoc tribuentes: ademque eam quotidie pleno gutture madentibus pennis perluunt, atque purificant: unde origo fabula, Diomedis socios in earum effigies mutatos.

Ex Aristotele.

Aristoteles lib. de Mirabil. Aufscultat. In Diomedeæ Insula maris Adriatici, ferunt templum quoddam & admirandum, & religione sacrum, ab avibus in circulum obsideri, magnitudine vastis, rostris & prælongis, & turgidis. Quæ Græcis quidem accedentibus quietem agant; ceterum Barbaris, qui accolunt, venientibus subvolent, ac pedibus rostrisque, capita eorum lacerent, inflictisque multis vulneribus interimant. Fabulantur, hæc quondam ex sociis Diomedis extitisse, circaque eam Insulam facto naufragio, ducem amisisse, ab Ænea gentium illarum rege dolo necatum.

Ex Alberto Magno.

Albertus Magnus lib. 23. de Animal. in Littera D. Diomedea aves sunt, quas ad augurium vocavit rex Diomedes. Albae sunt, igneis oculis, quantitate cygnorum, rostris acutis. Cavant molliora rupium, in quibus nidificant, & tecta desuper ex tegulis & pulvere componunt ad modum magniciphi. Exitum dirigunt ad Orientem, procedunt & revertuntur ad ostium nidi dispositum ad Occidentem, per aliam viam redeunt ad casas. Sed quando querulas emittunt voces, significare dicunt augures aut ipsarum, aut regis, patriæ, aut utrorumque excidium. Hæc aves ut quidam dicunt, Græcis accedentibus blandiuntur, & omnes alias impugnant nationes ad suos nidos venientes.



S. Augustinus lib. 18. de Civit. cap. 16. Nam & Diomedem fecerunt Deum, quem pœnâ divinitus irrogat à perhibent ad suos non revertisse, eiusq; socios in volucres fuisse conversos, non fabuloso poetico-que mendacio, sed historicâ attestatione confirmant &c. Quin etiam templum eius esse aiunt in Insula Diomedeâ, non longè à monte Gargano, qui est in Apulia; & hoc templum circumvolare, atq; incolere has alites, tam mirabili obsequio, ut rostrum aquâ impleant, & aspergant: & eò si Graci venerint, vel Gracorum stirpe progeniti, non solum quietas esse, verum & adulari: si autem alienigenas viderint, subvolare ad capita, tamq; gravibus ictibus, ut etiam perimant, vulnerare; nam duris & grandibus rostris satis ad hæc prælia perhibentur armata. De his avibus quid sentiat idem D. Augustinus, patet ex sequenti cap. 18. ubi inter alia sic scribit. Diomedæas autem volucres, quandoquidem genus earum per successionem propaginis durare perhibetur, non mutatis hominibus factas, sed subtractis credo fuisse suppositas, sicut cerva pro Iphigenia regis Agamemnonis filia. Neque enim demonibus iudicio DEI permissis huiusmodi præstigia difficiles esse potuerunt. Sed quia illa virgo postea viva reperta est, suppositam pro illa cervam esse, facile cognitum est. Socii vero Diomedis, quia nusquam subito comparuerunt, & postea nullo loco apparuerunt, per dentibus eos ultoribus Angelis malis; in eas aves, quæ pro illis occultè ex aliis locis, ubi est hoc genus avium, ad ea loca perductæ sunt, ac repente suppositæ, creduntur esse conversi. Quod autem Diomedis in templum aquam rostris afferunt, & aspergunt; & quod blandiuntur Gracigenis, alienigenas persequuntur; mirandum non est, fieri demonum instinctu: quorum interest, persuadere Deum esse factum Diomedem, ad decipiendos homines, ut falsos Deos cum veri DEI injuria multos colant &c.

Ex his statuet Lector, quæ & quales fuerint Diomedææ aves. Diomedeg Servius in lib. 2. Georgic. Virgilii dicit, à Græcis vocari ἐρωδιῶν, aves quales fuerint. Suidas putat fuisse Ciconias, aut ciconiis similes; Gaza Aristotelis Interpres ἐρωδιῶν vertit Ardeam; Plinius statuit similes fuisse fulicis; Ovidius & Alberus cygnos vocat, aut cygnis similes. Sed si verum est, quod in sola Diomedeâ illa Insula fuerint tunc inventæ (quantum quidem temporum illorum Scriptoribus constabat)

nec ciconiæ fuerunt, nec ardeæ, nec fulicæ, nec cygni, quoniam hæ omnes notæ erant aves. Æstimo tamen, fuisse ciconiis aut ardeis similes.

Diomedes, à quo nomen accepere dictæ aves, fuit Tydei & Deiphiles filius, & Ætolia rex, qui ad Trojam militavit, & multa præclara gessit, quæ Homerus enarrat. At finito bello, propter adulterium uxoris Ægiales cum Cylleboro Steneli filio, redire in patriam noluit, concessitque in Apuliam, ibi Adriam condidit, aliasque urbes. Ibi Venus irata dicitur socios Diomedis vertisse in aves, de quibus egimus.

## CAPUT XXXVII.

## De Emen ave.

Emenavis,  
eiusque de-  
scriptio, &  
mores.

**R**Eperitur hæc avis in Insulis Moluecis, præsertim in Branda; eamque describit accuratissimè *Clusius*, atque ex ipso *Nierembergius* lib. 10. Hist. Natur. cap. 33. ac post hunc *Jonstonus*. Hæc avis dum surrecto capite incedit, quatuor pedum & aliquot unciarum altitudinem excedit. Pennæ seu potius plumæ totum corpus, cum infima parte colli dorso & pectori proxima, atque femora tegentes, perpetuò sunt geminæ, ex eodem parvo brevique rubulo prodeuntes, & sibi invicem incumbentes, superna quidem paulò crassior, inferna verò tenuior & delicatior, illæque variæ longitudinis. Omnes duræ sunt, aut rigidæ, angustæ, & rarioribus lateralibus pilis ex adverso sitis præditæ, nigri coloris; quæ tamen circa femora, ad cinereum ferè tendunt, nigro permanente nervo, ut in reliquis. Eam verò formam & situm habent plumæ illæ, ut à procul aspicientibus non plumis, sed villis duntaxat rectum eius avis corium existimari possit, quale ursinum est, & alis carere, tametsi alas habeat, sed sub plumis latera tegentibus latentes, & quatuor majoribus pennis nigris præditas. Crura in ambitu quinque unciarum crassitudinem superant, crebrisque corricibus seu squamis latis tecta. Pedes habet crassos & duros, tribus crassis digitis præditos, pronâ parte velut squamis tectos, supinâ

pinâ prorsus callosos : quorum medius, qui reliquis longior, tribus articulis constat, interior uno, exterior binis. Omnium digitorum ungues valde magni, binas ferè uncias longi, crassi, duri, cornei. Caput exiguum est pro corporis magnitudine, & ferè glabrum, coloris ex atro cærulei, cum colli suprema parte, in quo apparent rari pili nigri. Oculi paulò supra rostri fissuram magni, ardentes, & truces, leonis oculis penè similes; quos cingunt nigri pili, quemadmodû & meatus illos aurium parvos & detectos, quos penes oculos habet. Rostrum prona pars atque supina est arcuata, paulòque supra mucronem binis foraminibus, narium usum præbentibus, prædita : à cuius medio ad capitis usque verticem porrectum diadema assurgit cornæ substantiæ, tres ferè uncias altum, coloris ex flavo fusci; quod cum plumario defluvio cadit; & cum plumæ renascuntur, novum crescit. Anterior colli pars quatuor penè uncias infra rostrum, bina velut membranacea palearia, seu barbulas, propendentia habet, duas uncias longa, coloris rubri miniati. Postica colli pars similiter deplumis, à capite secundum longitudinem rubri miniati coloris, infima eius pars aliquot rubris plumulis, quibus nigrae intermixtae, tecta. Omnivora ferè est avis hæc; nam quidquid obijcitur, comedit.

Rostro non antrorsum, sed obliquè se convertens, aversis retrorsum pedibus, eos cum quibus pugnat, impetit. Libenter recentia gallinarum ova comedit, quæ integra cum ipsa testa deglutit. Si autem parum firmâ valetudine est, illa ipsa integra per anum rejicit, & rursus vorans retinet, ac concoquit. Ova maxima excludit, quindecim unciarum per longitudinem ambitus, duodecim per transversum. Testa tamen ovorum non sunt densa, ut struthiocamelorum, nec alba, sed extrema parte virescentis ex cinereo coloris, & creberrimis quasi tuberculis saturata viriditate præditis ornata. Aves non in Moluccis tantum reperiuntur, sed etiam in Sumatra, & Vicinis Insulis. Hæc fortassis est avis illa, de qua supra cap. 8. ex Marco Veneto.



## CAPUT XXXVIII.

## De Falconibus.

Falco, e-  
iusque de-  
scriptio, &  
mores.

**F**alco avis, si nominis ratio habeatur, omne rapacium genus complectitur (à falcato enim unguium hamo nomen accipit;) si rei ipsius, illas tantum aves, quas propriè falcones nominamus. Variæ eorum sunt species, nempe falco Peregrinus, Sacer, Gyrfalco, Montanus, Gentilis, Tunetanus, Gibbosus, Albus, Lanarius, Lapidarius, Arborarius, Rubeus, Cyanopus, & alii, quos fusè Gesnerus & Aldrovandus, breviter Jonstonus describit. *Bellonius* omnes ad tres species redigit, Migratores, Campestris, & Riparios. *Albertus Magnus* lib. 23. de Animal. cap. 5. de Falcone, ad Nobiles, Ignobiles, & Mixtos reducit omnes.

Actus præcipuus & quasi proprius falconis est, aucupari. In quo mirâ quadam volandiratione utitur, ut notavit *Albertus Magnus* loc. cit. cap. 3. Nam cum prædari vult, celeri volatu in sublime ascendit: deinde compositis ad pectus unguibus, quibus icturus est prædam, tanto impetu in avem, non recto, sed obliquo volatu descendit; ut strepitum concitati aëris descensu suo exciter; & tali descensu avem percutiens, adeo luculentum & longum vulnus infligit, ut à capite ad caudam usque quandoque discissa, aut toto capite truncata, in humum decidat.

Falconis  
cum Ar-  
dea certa-  
men.

Cum Ardea periculosum ipsi certamen. Hæc enim ubi infrà positam se videt, rostro suo prælongo & acuto, quod priùs absconderat, sursum elato, irruentem ita excipit, ut eo sæpe falco medium pectus induat, & ambo interdum illis intraneis humo affligantur.

Alauda, & Drepanis avicula, adeo horrent falconem, ut illa malit in hominis manus, quàm in falconis ungues incidere; hæc verò auditis falconis tintinnabulis tantopere consternatur, ut malit lapidibus ab homine obrui, quàm volatu se in aëra attollere.

De variis speciebus initio enumeratis, fusè tractant Scriptores citati, cum aliis.



## CAPUT XXXIX.

## De Gallo, &amp; Gallina.

**G**Allus gallinaceus, Græcis ἀλεκτωρ, Latinis etiam avis cohor-  
 talis, & avis lucis dicitur. Gallinam verò ἀλεκτρυάμαν, & Cor-  
 tis avem, & Mylagridam appellant. Utrorumque variæ sunt spe-  
 cies, à locis, voce, integumento, incubatione & partu desumpta.  
 De his pauca, quæ sequuntur, dicam.

## §. I. De Gallis &amp; Gallinis varia.

**A***Ristoteles* lib. 6. *Histor. Animal.* cap. 1. ait, gallinas toto anno,  
 præterquàm duobus mensibus brumalibus, parere : aliquas  
 etiam sexaginta ova edere ante incubatum. Meminit ibidem *Ha-*  
*drianarum* parvo corpore, quæ quotidie pariant, ferociant ta-  
 men, & pullos sæpe interimant. In regno *Senegæ* sunt gallinæ,  
*Pharaonis* dictæ, mirè punctis albis & nigris toto corpore distin-  
 ctæ. In regno *Tarnassani* sunt nostris, triplo majores. In *Jamai-*  
 ca insula pavonibus magnitudine non cedunt.

*Herbersteinus* in *Itinere Moschovitico* narrat, cùm cuidam  
 gallo gallinaceo ibi frigore penè enecto, abscissa fuisset crista, sibi  
 restitutum, & erecto statim collo cantasse. Salacissimi sunt galli,  
 & multoties uno die uxores suas ineunt : hæ si defunt, nè à mascu-  
 lino quidem genere sibi temperant, aut foeminas non sui generis  
 quærunt, ut phasianos & perdices.

Gallos Natura fecit vigiles, ad excitandos in opera mortales,  
 & rumpendum somnum. Cum sole eunt cubitum, & noctem  
 cantu interrumpunt. Pugnacissimi sunt cum aliis sui generis,  
 & in certamine pertinaces. Pugnam fortiter ineunt, acriter ur-  
 gent, feliciter finiunt. Antequàm hostem adgrediantur, terram  
 feriunt, plumas circa collum erigunt, pennas caudæ sursum de-  
 orsumque vibrant; hinc insiliunt, & nunc acuto rostro, nunc  
 calcaribus iterum iterumque feriunt. Huiusmodi pugnâ *Mil-*  
*thiades* Græcos animavit in Persas felicissimo successu, *Socrates*

Kkk kkkk

Iphi-

Iphicrati Duci animos, Themistocles exercitum contra Persas ducens, instituit. Qui ex certamine victoriam referunt, oculorum eminentiâ, cervice erectâ, cantus contentione insolenter efferuntur, & triumphantibus similes incedunt.

Galli gal-  
linacei sibi  
quibus re-  
bus sym-  
pathiam  
& antipa-  
thiam ha-  
beant.

Gallum leo metuit, quem ex cantu à longè, ex crista propè agnoscit. Basiliscum, cum cucurientem gallum audit, adeo tremere dicunt, ut emoriatur. Gallinæ voce mustelæ ferè exanimantur. Florem vitis si comederint, maturescitium uvarum esu abstinere dicuntur. Si, cum incubant, tonuerit, ova pereunt, & semiformes pulli interimuntur. Aureo liquefcenti si gallinarum membra misceantur, consumere id in se, quidam asserunt. Novi Romæ vagabundum, qui aurum potabile se hoc modo facturum pollicebatur; sed accepto auro aufugit.

Gallus singulari amore familiam suam prosequitur. Simul atque nactus est aliquid escæ, gallinas & pullos ad vescendum invitat. Eisdem contra milvos defendit. Parientibus foeminis condoleret, & mœrorem exili testatur voce. Lunâ ex oriente latatur. Cum sentit se sanguinis copiâ adgravari, unguibus sanguinem ex crista proicit. Helxine herbâ se purgat. Si tempore pluvio canit, serenitatem prædicit; si noctu citius quàm solet, aëris mutationem & ventum; si paulò post Solis occasum, vel à vespertino crepusculo in raucifonum cucurritum cum alarum motu prorumpit, tempestatem. Gallinæ si vel manè exire recusant, vel pediculos quærunt, vel paludes more anatum alis verberant, vel pectora rostro purgant, vel in arena ultra solitum sese concutiunt, vel in principio pluviae locum opertum quærunt; imminentes imbres maximos prælagire creduntur. Tempestivè ferendum esse movent, si pennas, cum deplumantur ante hyemem, à capite amittere coeperint; ferotiné, si à posterioribus.

## §. II. De Gallinarum ovis.

**G**allinarum dupliciter concipere ova, per se nempe, & ex congressu, constans ferè veterum & recentiorum est sententia, ut insinuavimus lib. 7. cap. 7. §. 3.

Gallina-  
rum ova.

De ovis sponte natis sic scribit *Jonstonus* Historia Natur. de Avibus pag. 53. ex *Aristotele*, & aliis. Priori concipiuntur modo (ova Gallinarum,) quando mare absente, desiderio ipsius projiciunt intra sese semengallina: sicut tanquam maris initum passe essent, pręgnantes fiunt. Excitat ingentem in partibus genitalibus pruritum seminantis materiae abundantia; quam mutua inter se libidinis imaginatio augeat. Sed etsi tempore certo suaviter attrectentur, idem motis attrectatione humoribus faciunt; ut haud falsò etiam pulvere *Plinius* dixerit. Accedit ventorum Austrinorum autumnino & vere auxilium. His flantibus, aves multiparæ loca ani per quę concipiunt, obvertunt: iis ad libidinem concitantur &c. Hinc à vento concipi aliquando creditum. Hac ova *ὑπὲρ ἡμέρας*, seu subventanea & zephyrina dicta sunt &c. Neque tamen omnino inania credas: omnes enim partes habent, minora *γυνήματα*, liquidiora, minùs suavia, & infœcunda per se, à superveniente gallo fœcundantur &c. Reliquias eorum quę à semine generata sunt, esse, falsum compertum est: nam in gallinarum & anserum genere à novellis sine coitu edita fuere.

Ova hypenemia gallinarum.

De ovis quę ex congressu, sic ferè idem *Jonstonus* citato loco ex aliis scribit. Postquàm gallina superiore loco, qui præcincturæ seu septo transverso subest, semen galli excepit, formantur ex eo à facultate formatrice ibidem ova; quę spinę pedunculis adhærent. Exiguum primò quiddam & candidum videtur, ac venulis distinctum; rubeum dein, & sanguineum; luteum demum increfcens, & flavum totum. Mox de spina in intestini uterini principium decidunt, & ad primos uteri loculos transmissa, confirmato congressu eò citiùs, quò iste frequentior, augefcunt, & albugo in croceo secernitur. Tum in secundos loculos detrusa, justam molem acquirunt, & luteum albumine involvitur. Deveniunt

Ova gallinarum ex congressu nata.

tandem in tertiam cellulam, in qua testæ Natura duritiem largitur, eam tamen, ut mollia adhuc exeant, nec nutritio, quæ per eandem fit, impediatur. Decimo à coitu die perfecta, tribus tunicis, quarum una vitellum ambit; altera albumen complectitur, velut pia mater cerebrum; tertia, inter quam & illam humor erudus nascitur, & dum formatur foetus, excernitur, testæ adhærens, dauræ meningis locum implet. Intus instructa, egrediantur mollia, nè dolorem pariant; & quidem latiore parte primum, ut mollius deponantur; deinde acutiore, quâ adhærent. Refrigerata, evaporato humore, qui exiguus, relictâque portione terreâ, justam duritiem acquirunt.

Galli gal-  
linacei an  
aliquando  
ova po-  
nant.

An galli gallinacei aliquando ova ponant, controversia est inter doctos. Nonnulli decrepitum, & ad coitum ineptum, septimo, nono, aut ad summum decimoquarto ætatis anno, pro virium vel imbecillitate, vel robore, ponere dicunt; idque vel ex putrefacto intus semine, vel ex humorum colluvie ortum habere: edi sub exortum caniculæ, quod tunc maximè ab ambiente calore expultrix languida in alite decrepita juvenitur. Visâ aiunt oblonga, & rotunda. *Levinus Lemnius* asserit, Zirizæ duos annos gallos non tantum ovis incubuisse, sed & agrè fustibus ab illo opere abigi potuisse: Confracta tandem ova, & strangulatum à civibus gallum, quod nè basiliscus excluderetur, timerent. Alii non ovum, sed ovo simile aliquid ex conglobata intus putri concretione, in ultimo senio, cum non amplius coit, concipere aiunt. Sed de hac re fortassis alibi, cum de basilisco.

### §. III. De pullorum gallinaceorum generatione.

Gallina-  
ceorum  
pullorum  
genera-  
tio.

**H**orum principium veteres Græci in vitellum, nutrimentum in albumen conjecerunt. Recentiores contrarium, sentiunt, & album liquorem ovi pullo, vitellum nutrimento destinant. Probant inde, quod pullo jam constituto in ovo, sæpe vitelli pars exfer.

Exclu-



Excluduntur incubatu, & sine eo. Nam in Ægypto vel defodiuntur in fimo terrâ obruto, vel fornacibus Cairinis induntur. Syracusis potatorum quendam ovis sub storea humo stratis tamdiu potare, nunquam intermissâ operâ, solitum fuisse scribunt, dum excluderentur. Liviam ovum in sinu exclusisse, apud Plinium legitur. Vas in quo absque gallinæ operâ excludantur, describit Porta. Formationem pulli in ovo diligentissimè describit Aristoteles, & hunc secutus Aldrovandus; quem ultimum contraxit in brevem summam Jonstonus.

Aliunt, foeminam nasci, si ova in plenilunio nata supponantur. Eo colore nasci, quo tincta ova fuerint. Pulcherrimos pullos excludi, si cum palumbo mare gallina creverit.

## CAPUT XL.

*De Graculis.*

**G**Raculus amicitiam colit cum Gaviâ, hospitalitatem cum Graculus. Accipitre. Avem congregem esse, docet pœmia vulgaris, qua graculum semper assidere graculo dicitur. Mas mortem potius subit, quàm conjugem derelinquat. Altero mortuo, alter dolorem perpetuâ viduitate testatur. In vini potu mira ipsis lascivia. Manibus retenti, oculos impetere maximè solent retinentis, seu quòd effigiem in illis visam appetant, seu quòd à rebus fulgentibus facillè alliciantur. Cicures loqui articulatè discunt. Adeo cicurantur, ut è caveis emissi redeant. Ani fastidium purgant lauri folio.

Graculorum aliquot sunt species. Inter illas Monedula est. Monedula frumentum abscondit. Hæc frumenti, aliorumque granorum, ubi satiata est, reliquias terrâ condit, & spicas subsequenti anno ex iis colligit. Auri & argenti furacitas in ea mira; unde Monedula à moneta dicta creditur. Gaudet in capite fricari, quasi pruriret.

## CAPUT XLI.

## De Gruibus.

Grues, &  
miræ earum  
actiones.

**G**Ruem Poëtæ vocant avem Palamedis, quòd is Trojano bello quatuor literas, α, ζ, χ, ϑ, ordinem aciei, & tesseras à gruibus didicisse dicatur. De migratione & volatu mira traduntur. Ex Græcia in æquinoctio discedere notavit Plutarchus, ex Helvetia in Septembri Gesnerus. Volant altè. Servant secundum ventum; & rarò contra impetum, nisi fugiendo, nituntur. In tergo prævolantium capita & colla ponunt sequentes. In volatu trianguli formam efficiunt: cuspis præcedit, basis sequitur: cuspidè aërem secant, basi tanquam puppi ventum sequentem excipiunt. Ducem sequuntur. In eum eligunt robustissimam. Hæc fatigata, quia non habet cui caput imponat inter volandum, ultimum agmen petit, & ut cæteræ quiescit, proximâ interim succedente: hæc vicissitudo perpetua est. In extremo quoque agmine, per vices quæ acclament, dispositas habent, & quæ gregem voce contineant.

Dum ex volatu defatigatæ quiescunt humi, excubitores habent nocturnis temporibus, lapillum pede sustinentes; qui laxatus somno, & decidens, indiligentiam excubitorum coarguit. Cæteræ dormiunt, capite subter alam condito, alternis pedibus insistentes.

Lapidem decessuras deglutire, seu ut ita facilius ventorum turbinipondere resistent, seu ut de via fessæ, & quietem parantes, jactu terram & aquas explorent, quidam prodiderunt. Rostro eum suscipere, nè in volatu navis instar fluitent, aut ut vocem in transitu montis Tauri aquilis infessi cohibeant, aliqui scribunt. *Albertus Magnus* ait, non omnes, sed quasdam tantum se onerare lapidibus in pedibus, aut arenâ in gutture, nè velociores & leviores aliis existentes, ab aliis celerius volando recedant, & sic aciem deserant. Addit, lassatas aliquando lapides projicere: & hoc deprehensum à nautis, in quorum naves aliquando deciderunt.

runt. *Plinius* ait, certum esse, Pontum transvolaturas primum omnium angustias petere, inter duo promontoria Criumetopon, & Carambin : mox saburrâ stabiliri (lapillis nimirum in pedibus, & arenâ in gutture) cum medium transierunt, abjici lapillos è pedibus ; cum attigerint continentem, etiam è gutture arenam.

Infestantur ab aquilis. Ita inter se interdum exardescunt irâ, ut dimicantes capiantur. Visus aliquando mas fœminæ ad internecionem usque undecim vulnera inflixisse, quod pullos, quod minùs se sequerentur, abstraxisset. Quid de pugna Grum cum Pygmæis sentiendum, constare potest ex dictis lib. 3. cap. 7.

## CAPUT XLII.

DISSERTATIO PHYSIO-  
LOGICA*De Gryphibus.*

**D**E Gryphibus tam variè loquuntur Auctores varii, tam v- teres, quàm recentiores, ut an sint, aut unquam fuerint, merito quilibet dubitare queat. Magnitudinem eis attribuunt leonis (licet alii minorem, alii verò majorem, ut videbimus) quæ anticâ parte, nimirum capite, rostro, alis, pedibus, & unguibus referat aquilam; posticâ verò, hoc est, reliquo corpore, & caudâ, leonem. Videndum igitur, an sint alicubi tales aves, aut alicubi aliquando fuerint. Quod ut faciam, adducam in medium fidelissime, quidquid invenire apud varios Scriptores potui.

Ac primò affirmantium, deinde negantium afferam testimonia; tandem quid ego sentiam, enuntiabo.

Gryphes  
an sint,  
aut fue-  
rint.

§ I Testi-

§. I. Testimonia illorum qui Gryphes  
admittunt.

Gryphes  
admitten-  
tium testi-  
monia.

**A**elianus lib. 4. de Animal. cap. 27. Gryphem Indicum animal  
existere unguibus leonum similibus: tum dorsum eius pennis indui  
nigris, anteriorem corporis partem rubris, alas verò candidis. Cte-  
sias eas ait cervicis pennas ceruleas & floridas habere; aquilino ore  
esse, & capite cuiusmodi pictores fingunt, oculis autem igneis; vi-  
dosque in montibus facere; utque etatis processu grandes non capi, ita  
earum pullos comprehendi posse. Bactri autem Indis finitimi, eos illic  
auri custodes esse, aurumque effodere aiunt, & simul eo ipsos con-  
struere; quod verò auri in terram deciderit, Indos homines auferre.  
Contra Indi, eos auri, quod veri quidem simile videtur, custodes esse  
negant: neque enim gryphes auri egere; sed cum ad colligendum au-  
rum homines accesserunt, hos de pullis suis maiorem in modum ti-  
mentes, pro eis pugnare: atque cum aliis etiam animalibus certare,  
eaeque facillime vincere; contra autem leones & elephantos non stare.  
Indigenae, quod ab huiusmodi animalium robore timeant, non inter-  
diu, sed ad collectionem auri noctu proficiscuntur, quod se tum melius  
latere arbitrentur. Locus ubi Gryphes versantur, acubi aurum effo-  
ditur, desertissimus est. Quocirca aurum venari studentes, mille  
aut bis mille armati eò perveniunt, simulque ligones & saccos affe-  
runt, silentem Lunam observantes. Quod si Gryphes fallant, du-  
plicem commoditatem assequuntur, quod & eorum vita ab illorum  
atrocitate servatur, & simul aurum domum avehant; ubi auro pur-  
gato ab iis, qui hanc artem callent, ingentes sibi pro periculis opes com-  
parant. Sin in furto deprehendantur, perierunt. Cum semel eò pro-  
fecti sunt, non nisi triennii aut quadriennii intervallo revertun-  
tur. Haec Aelianus.

Ctesiae verba in Indicis apud Phorium in Bibliotheca, haec sunt:  
Quin & aurum habere Indiam scribit, non quod in fluminibus re-  
periatur, laveturque, ut fit in Pactolo flumine; sed quod multi vasti-  
que montes suppedient: in quibus quod Gryphes habitent (aves  
quadrupedes, lupi magnitudine, leonis cruribus atque unguibus,  
pennis



pennis toto corpore nigris, at in pectore rubris) hinc scilicet, quod ibi tantâ copîa sit aurum, difficulter adeo obtineri. Hæc Ctesias Gnidius.

Philostratus lib. 3. Vitæ Apollonii, circa finem, Aurum verò, inquit, quod Gryphes effodere dicuntur, petra sunt aureis guttis minutissimis conspersæ, quas hæc fera rostro discindit. Sunt enim huiusmodi aves in India, & Soli sacræ esse perhibentur: easdemque quadrigæ jungunt, qui Solis imaginem apud Indos pingunt. Magnitudine autem ac viribus leonibus pares illos esse tradunt: & ob petrarum cupiditatem sibi invicem insidiari. Elephantos quoque & dracones superare. Volant autem non multum, sed quantum parvula aves: non enim plumatæ sunt, sed rubrâ pelliculâ alarum costæ, tanquam digiti connectuntur. Itaque in gyrum delatæ aliquantum volare, & è sublimi pugnare possunt. Solam ergo tigrim insuperabilem illis esse dicunt, quoniam fugiendi celeritate, quâ ventos æquare dicitur, è conspectu aufugit. Hæc Philostratus.

Herodotus lib. 3. Ad Septentrionem Europæ quàm plurimam auri vim esse constat: sed quomodo fiat, pro comperto dicere non queo. Dicuntur tamen id à gryphibus auferre Arimaspi, viri unoculi. Quod quidem non crediderim, ut viri nascantur unoculi, ceterum naturam habentes aliis hominibus parem. Idem asserit Aristæas Proconnesius apud Plinium lib. 7. Natur. Histor. cap. 2. & Apuleius in Asino aureo.

Solinus in Polyhistore cap. 25. non procul à fine. In Asiatica Scythia terra sunt locupletes, inhabitales tamen. Nam cum auro & gemmis affluent, Gryphes tenent universa. Alites ferocissima, & ultra omnem rabiem savientes; quarum immanitate obsistente advennæ accessus difficilis ac rarus est: quippe visos discerpunt, velut geniti ad plectendam avaritiæ temeritatem. Arimaspi cum his dimicant, ut intercipient lapides; quorum non aspernabimur prosequi qualitatem.

His similia habet Pomponius Mela initio libri 2. de situ Orbis, ubi de Scythia Europææ loquens, ait: Deinde est regio ditis admodum soli, inhabitabilis tamen: quia Gryphi, savum & pertinax ferarum genus, aurum terræ penitus egestum mirè amant,

*mireq̃, custodiunt, & sunt infesti attingentibus. Hominum primi sunt Scythæ, Scytharumque, quæ singuli oculi esse dicuntur, Arimaspi.*

*Pausanias in Atticis, sive lib. I. Utramque galea partem Gryphes tenent. Hos cum Arimaspi, qui supra Issedones sunt, auricausâ assidue bellare, Aristæas Proconnesius carminibus testatus est. Et aurum quidem quod custodiunt, è terra nasci; Arimaspos ipsos unicum habere oculum; & Gryphes belluas aiunt, alis, & rostro aquilis per similes. Hec ille de Gryphibus. Hactenus Pausanias.*

*Servius Comment. in Eclogam octavam Virgilii, de gryphibus loquens: Hoc genus ferarum, inquit, omni parte leones sunt, alis & facie aquilis similes, equis vehementer infestæ, Apollini consecratæ. Ob hanc inimicitiam cum equis, proverbiali figura à Virgilio dicta Eclogâ dictum fuit: Jungentur jam equis gryphes.*

*D. Hieronymus in Epistola quadam ad Rusticum Monachum de aureis Indiæ montibus loquens, asserit, illos, adire, propter Gryphes & dracones, & immensorum corporum monstrum, impossibile esse.*

*Isidorus Hispalensis Episcopus lib. 12. Origin. seu Etymolog. cap. 2. Gryphes vocantur, quod sit animal pennatum & quadrupes. Hoc genus ferarum in Hyperboreis montibus nascitur. Omni parte corporis leones sunt, alis & facie aquilis similes, equis vehementer infesti: nam & homines vivos diserpunt.*

*Vincentius Belluacensis lib. 15. Speculi, cap. 161. hæc habet: Gryps est avis quadrupes, capite & alis aquila similis, sed multo major. In nido suo lapidem achatem ponit, nec dubium quin ad aliquod remedium. Hi equis & hominibus maxime infensi sunt, & homines armatos præliando superant, & occidunt.*

Gryphes aliqui Picos vocant.

*Quos hi, alique Auctores vocant Gryphes, aliqui Latinorum antiquorum appellarunt picos, ut patet Nonnio. Hinc apud Plautum in Aulul. Picos divitiis, qui aureos montes colunt, eos solos supero, inquit Strophilus invento thesauro. Vide quæ §. 2. dicemus ex Perotto.*

*Bartholomæus Anglicus lib. 19. de Propriet. rerum, Gryphes agnoscens, de eorum ovibus sic loquitur. Ova Gryphis aquila sunt majora, duriora, sapore & odore graviora, qualitate sunt calidiora, & sicciora, &*

ra, & etiam numero pauciora, quia ultra duo numquam parit, quia valde difficilis est cubationis, ut dicit Aristoteles. De his tamen ovis nihil in Aristotele invenio; nec Aldrovandus quidquam invenit.

Gryphes agnoscit etiam Volaterranus, dicens vultu non multum ab humano differre. Isidorus, ut vidimus, vocat animal pennatum & quadrupes: Author libri de Proprietatibus rerum, ut etiam vidimus, avem quadrupedem, capite & alis aquilæ similem, sed multo maiorem; & in nido suo lapidem achatem ponere adstruit Olavus Magnus lib. 19. cap. 27. refert aliorum sententias, & non contradicit.

Joannes de Montevilla scribit apud Gesnerum, & Aldrovandum, corpus magni Gryphis maius esse octo leonibus regionum nostrarum. Nam postquam bovem, equum, vel hominem etiam armatum occiderit, pleno volatu eum auferre; ungues eius tanquam cornua bovis esse, è quibus magni pretii pocula fiant; ut de pennis alarum eius arcus rigidi, & missilia, & sagittæ ad jaculandum aptæ. Has aves ait Montevilla reperiri in regione Bacharia, cuius incolæ truces admodum sint. Verba eius, ex Italico in Latinum translata, apud Aldrovandum loco postea citando, hæc sunt. Qui gryphibus anteriorem corporis formam aquilinam tribuunt, & posteriorem leoninam, vera memorant, cum revera talis eorum forma sit. Verum tamen unus duntaxat gryps & magnitudine, & corporis robore octo etiam leones, centumque aquilas superat, utpote qui vel equum unum cum insidente etiam equite, vel binos, etiam conjunctos boves, unguibus suis, qui bouum cornibus multo longiores sunt, & ex quibus incolæ cyathos conficiunt, abripiens, è via in nidum suum importet.

Albertus Magnus lib. 23. de Animal. ita scribit, stylo barbaro, qualis ævo suo in usu erat: Grifæ aves esse, magis tradunt historia, quam experientia Philosophorum, vel rationes philosophicæ. Dicunt enim, has aves antè effigurare aquilas in capite, & rostro, & alis, & anterioribus pedibus; licet multo sint majores: in posteriori verò parte, & cauda, & posterioribus cruribus imitari leonem. Et in aquilinis quidem unguibus longos habet ungues, ex quibus cisi (scyphi) sunt ad bibendum: & ideo quidam longi, quidam autem breves grifonis ungues dicunt inveniri. Habitant autem in Hyperboreis montibus,

*infesti maximè equis, & hominibus; & tam fortes sunt, ut equum ducant & assessorem. Dicunt autem, in montibus illis esse aurum, & gemmas & maximè smaragdos. Dicunt etiam, quòd si gryphes in nidis sunt, propter speciale juvamentum ponunt achates lapides. Hæc Albertus.*

*S. Eustathius Antiochenus in Hexaëm. ita scribit apud Eusebium Nierembergium lib. 5. Histor. Natur. cap. 22. Gryphem magnitudinis immensa ferunt, ita ut umbra illius pradium opacet. Et veluti apud nos aquila leporem, sic ille leonem facillimo negotio raptum prædatur.*

*S. Hildegardis in sua Physica ponit gryphonem primum inter volucres, atque quiddam naturæ volucrum & etiam bestiarum in se habere.*

Gryphes  
dari, vi-  
detur sup-  
ponere fa-  
cta Scri-  
ptura.

Accedit his omnibus auctoritas sacræ Scripturæ, quæ Gryphem esse in rerum natura supponit in librò Levitici cap. 11. v. 13. ubi in vulgata nostra editione sic legitur: *Hæc sunt, quæ de avibus comedere non debetis, & vitanda sunt vobis, aquilam, & gryphem, & haliaetum.* Idem supponunt multi ac nobiles in eum locum commentatores, ut sunt *Liranus, Rikelius, Hugo Cardinalis, & doctissimus Abulensis Episcopus Tostatus*, ac alii.

## §. II. Testimonia negantium Gryphes.

Gryphes  
neganti-  
um testi-  
monia.

**O**mitto Poëtas veteres & modernos, qui gryphes graphicè describunt; & plurimos recentiores scriptores, qui in veterum sententiam pedibus eunt. Venio ad alterius negantis sententiæ Auctores. Itaque.

*Plinius lib. 10. Natur. Histor. cap. 49. brevibus se expedit, & ait: Pegasus equino capite volucres, & Gryphes auritâ aduncitate rostri, fabulosos reor: illos in Scythia, hos in Æthiopia.*

*Herodotus loco suprâ citato, sive in Thalia, non plenam fidem adhibere videtur narrationi aliorum de gryphibus, ut apparet ex verbis citatis.*

*Matthias à Michou, Canonicus Cracoviensis, & Medicinæ Doctor, lib. 1. de Sarmatia Asiatica & Europæa, cap. 14. in fine,*



fine, ait: *Accipe septimò; quòd in Juhra & locis Septentrionis non effoditur aurum, argentum, nec alia minera. Nec correspondent fabula, quòd illic essent griffi, & magna aves, prohibentes fodere, & efferre aurum. Unde secundum hoc dico, contrarium Auctori- bus antiquis, quòd griffi non sunt in rei veritate in illa parte Septen- trionis, nec in aliis partibus Orbis. Affertur autem ad nos avis quæ- dam rapinâ vivens, quantitatis aquila, sed alis & caudâ prolixiori- bus quàm aquila, in similitudinem accipitris, & vocant eam Moscho- vita Kiczoth, nostri verò homines vocant ipsam Byalozser, quasi albi- cans splendor, quia subalba est secundum ventrem. His subjun- git, quòd in Septentrione post Gothiam, Sueciam, Finlandiam, Juh- ram, & post mare Caspium, non sunt monstrofi homines, scilicet mo- noculi, bicipites, canina capita habentes &c sunt nobis similes, rarè, sparsim, & ab invicem distantes, pauci numero habitantes, colore ut frequenter lividi, propter frigus lividitatem corporibus eorum imprimens. Hac vera sunt; & qui scripsit, verum scripsit, & scimus quia verum est testimonium eius.*

*Angelus Decembrius lib. 6. de Polic. litter. cap. vel parte 68. apud Aldrovandum lib. 10. Ornithologiæ cap. 1. ait, se de gry- phibus interdum dubitare solere, eò quòd à Virgilio & aliis qui- dem Auctori- bus admittantur, à Plinio verò & aliis rejiciantur.*

*Albertus Magnus loco antea citato ait, tradi quidem ab Histo- ricis Gryphes esse in rerum natura, at nullâ id experienciâ, nullâ Philosophicaratione comprobari.*

*Arrianus lib. 5. de Rebus Alexandri Magni, non procul ab initio: Ea regio Indorum est, inquit, de quibus non est consilium hoc loco dicere, quibus moribus, quibusvè legibus utantur, quæ mon- stra ea plaga gignat, quæ piscium genera, quantâvè magnitudine In- dus, Hydaspes, & Ganges, aliq; Indorum amnes ferant: neque quales formicæ aurum effodiant, neque rursus Gryphes auro defosso incubent, alia vè quæ ad voluptatem magis, quàm ad veritatem inventa. Quæ utcunque quis mentiatur, non omnia tamen refelli possunt: licet Ale- xander, & qui cum eo militavère, ista redarguerint, præter ea quæ suorum quidam ementiti sunt. Nam esse Indos sine auro deprehen- sum est, eos videlicet, per quos Alexander profectus est.*

Negantis sententiæ Auctoribus accenset Aldrovandus loc. cit. *Originem* lib. 4. n. p. Archon. seu de Principiis, ubi in cap. 2. circa medium ita scribit: *Si verò etiam de impossibilibus legibus inquirendum est, invenimus Tragelaphum dici animal, quod subsistere omnino non potest, quòd inter munda animalia etiam coli jubet Moyses: & Gryphum, quem nullus unquam meminit vel audit humanis manibus succumbere, manducari prohibet legislator. Ex hoc loco (quem tamen foedè, more suo, corrumpit ac detruncat) Aldrovandus colligit, quòd Origines ita pertinaciter Gryphem extare negat, ut etiam Mosén non satis reverenter reprehendere ausus sit, dum, ut ipse opinatur, inter immunda animalia eum collocat. verum ex hoc eodem loco ego colligo, Originem in contraria fuisse opinione, & cum communiori sententia sensisse, Gryphem esse animal ferum & immane, quod ob feritatem ac robur nullius unquam hominis manibus succubuerit, seu occisum fuerit, ideoque periculum nullum fuisse ut à Judæis trucidaretur, ac manducaretur, etiam si esus illius non fuisset prohibitus.*

*Cardanus* lib. 7. de Rerum Variet. cap. 27. ex eo demonstrat, non esse Gryphes, quòd aves tantum duos pedes habeant, quoniam alioquin pluribus quàm quatuor signis noverentur: non sunt igitur Gryphes, ut aliqui dicunt; non enim sanguinea essent animalia.

*Nicolaus Perottus* Comment. in Martial. paginà mihi 660. editionis Mediolan. Anni 1506. Equidem quæ de Harpyis ac Stympthalidibus scribuntur, ficta esse arbitror, ut de plerisque aliis avibus. Quis enim vera esse putet quæ de Pegaso, equino capite volucre scribuntur? quis Gryphes auritos, & tantam rostri aduncitatem habentes in Asiatica Scythia, in qua aurum ac gemme affluunt, habitare, tantumque rabie deservire in homines, ut terram ipsam inhabitabilem faciant, quasi geniti esse videantur ad plectendam avaritia temeritatem, cum quibus Arimasspi dimicare dicuntur, ut lapillos intercipient? Hos veteres Romani Picos vocitabant. *Plautus*. Picos divites, qui aureos montes colunt, eos solos supero. Cum propriè Picus sit qui cognomento Martius dicitur, parva quidem avis, sed in auspiciis magna, uncorum unguium, arborum cavatrix, & scandens in subrectum felium modo &c. Alios multos pro hac sententia citabimus §. sequenti Assertionè 2.

## §. III. Nostra sententia de Gryphibus.

**E**X dictis hætenus patet, quàm incerta sint quæ de Gryphibus, prout ab Auctoribus §. I. relatis describuntur, à doctis æquè ac indoctis passim creduntur, ac dicuntur. Neque enim in forma conveniunt inter se Auctores, neque in magnitudine, neque in loco, neque in aliis circumstantiis, imò nè in substantia quidem; Nam Gryphes existere, docent è Græcis Herodotus, (tamen si dubiè) Pausanias, Ctesias, Ælianus: è Latinis Mela, Solinus, Apuleius, Servius, D. Hieronymus, Isidorus, Vincentius, aliique §. I. enumerati. E contrario Gryphes non existere, sed omnino fabulosos esse, contendit Plinius, Albertus Magnus, Michovius, Arrianus, Perottus, cum aliis §. 2. recensitis. Quantum in forma, magnitudine, loco, aliisque discrepent adjunctis, prudens Lector ex allatis fidelissimè testimoniis intelligit.

Ego brevissimè sequentia statuo, salvo semper aliorum meliori iudicio.

## Assertio I.

**G**Ryphes in rerum natura existere, & aves esse, negari non potest. Nam sacra Scriptura eorum mentionem facit in Libro *Levitici* cap. 11. vers. 13. ut vidimus §. I. ubi tamen si in Hebraico textu sit verbum *Peres*, quod aliqui accipitrem, vel aquilæ speciem illam, quam supra *Ossifragam* appellavimus, interpretantur; Oleaster verò putet denotare in genere avem rapacem magnarum ungularum, à verbo *Parshab*, quod ungulam significat; tamen Interpres vulgatæ editionis, & Septuaginta Interpres, verterunt illud *γρύπα*, Gryphem. Eodem modo interpretantur idem vocabulum *Peres* in Libro *Deuteronomii* cap. 14. vers. 12. Quæ autem hæc avis sit, quam Gryphem appellat citatis locis Scriptura, ex Septuaginta & Auctoris Vulgatæ interpretatione, mox dicemus.

Gryphes  
sunt in re-  
rum natu-  
ra, & sunt  
aves.

Asse-

## Assertio I I.

Gryphes ut  
describun-  
tur ab Au-  
ctoribus  
variis, fa-  
bulosifunt.

**G**Ryphes ut ab Auctoribus §. 1. allatis describuntur, fabulosi sunt, & nullibi sunt aut fuerunt unquam. Ita Auctores §. 2. allati; ac præterea *Conradus Gesnerus* lib. 3. de Avibus cap. de Gryphe, titulo, ex Recentioribus. *Ulysses Aldrovandus* lib. 10. Ornithol. cap. 1. *Goropius Becanus* in Origin. Antverp. *Joannes Lorinus* in Comment. ad cap. 11. Levit. ver. 13. *Cornelius à Lapide*, *Jacobus Bonfrerius*, *Jacobus Tinus*, & alii Interpretes ibidem, *Oleaster* & *Eugubinus* apud Lorinum, *Laelius Bisciola* lib. 14. Horar. Subcisiv. cap. 21. *Eusebius Nierembergius* lib. 5. Histor. Natur. cap. 22. aliique multi. Moveor præcipuè *primò*, quia Auctores contrariæ sententiæ non conveniunt in formâ, magnitudine, loco, & aliis circumstantiis, ut initio huius §. dixi. *Secundò*, quia qui à centum jam & amplius annis peragrarunt Orbem universum, & curiosissimè in res peregrinas indagarunt, nullibi invenerunt, ac nè famâ quidem audiverunt, aves reperiri, quæ partim sint leo, partim aquila. *Tertiò*, quia Veteres pingendo aut sculpendo gryphes, sphingibus eos adjunxerunt, hoc ipso significare volentes, ut sphinges, ita & gryphes esse fabulosos. Atque hæc fortassis causa est, ut *Gesnerus* loc. cit. notat, quod nullum gryphis peculiare nomen in diversis linguis, Græcâ exceptâ, reperiatur, sed omnes nationes usitato Græcis nomine gryphem appellent. Cur enim nomen rei nunquam visæ, aut nusquam extanti, indere homines voluissent? Quod autem Græci, qui id monstrum finxerunt, nomen indiderint, mirum non est, cum & Centauris, & Sphingibus, aliisque similibus à se fictis monstris nomina impofuerint.

## Assertio III.

Gryphes  
quænam  
sint aves,  
certò non  
scitur.

**Q**ui sint Gryphes, quorum Scriptura sacra meminit locis citatis, & qui antiquis Græcis fabulæ, & Auctoribus §. 1. recensitis erroris occasionem dederunt, certò definiri non potest. Quidam enim Hebræum nomen, *Peres*, interpretantur, ut *Vatablus* notat, accipitrem, (quod & *Eugubinus* facit, ac *Paulus Fagius*) vel aquilæ spe-



læ speciem, quam nominat Ossifragam, ut dixi Assert. I. aut vulturem. *Oleaster* putat in genere denotari avem rapacem magnarum ungularum, quoniam *Parjah*, ut ibidem dixi, ungulam significat. Rabbi *Kimhi* apud Oleastrum accepit pro ave magna, quæ desertum incolat: Rabbi verò *Jonah* pro illa, quam Arabes vocant Achab.

*Aldrovandus* lib. 10. Ornithol. cap. 1. ait, si avis ulla in rerum natura, quæ Gryphis nomine venire debeat, ponenda sit, eam se *Aquila aut vulturis maximum quoddam & rarum genus esse* judicare, quæ ob inusitatam magnitudinem, ob inauditum robur, vana multa & absurda de se fabulanda vera naturalis historia ignavis occasionem dederit. *Gryphes enim* (subjungit idem) *quadrupes, ut Albertus quoque advertit, ab Historicis potius, & Poëtis, quàm Philosophis & rerum Nature peritis, memorantur. Aves verò bipedes, aquilis similes, immensa molis acroboris, non unâ Orbis plagâ reperiri, jam jam ostendimus.*

Hanc Aldrovandi sententiam amplectitur *Lorinus* loco suprâ cit. dummodò per avem rapacem magni roboris non intelligatur haliaëtus, vultur, accipiter; quoniam harum avium separatim, præter gryphem, fit mentio in dicto cap. 11. Levitici.

*Gornelius à Lapide* loco item citato, approbat quidem Aldrovandi sententiam, intelligit tamen per avem rapacem & magni roboris, *Aquila genus maximum, quod maximè aduncum habet rostrum & unguis, estque fortissimum, & rapacissimum.* Probat id primò, tum quia id significat Hebræum *Peres*, ut vidimus; tum quia gryps in cit. cap. 11. Levit. ponitur post aquilam, & ante haliaëtum, utique ad denotandum, quòd sicut haliaëtus, ita & gryps, est species aquilæ. *Secundò*, quia *Aristophanes* in *Ranis* apud Aldrovandum habet vocabulum γρυπαίτες, quasi dicas, Grypaquilas, sive Gryphaquilas; ad eum videlicet modum, quo alias aquilarum species vocant Græci ἀλιαίτες, μελαναίτες &c. ut vidimus suprâ in cap. de Aquila. Gryps ergo est Grypaetus, hoc est, aquia rapacissima, quæ grypho, id est, maximè adunco est rostro & ungue. *Tertio*, quia fide dignissimi Scriptores, qui ipsimet Septentrionales regiones, quas Gryphum

M m m m m m m

Micho-

sedes esse volunt Auctores §. I. allati, inter quos est *Matthias Michovius*, *Sigimundus Herbersteinus Baro* & *Joannes Laurentius Ananias*, testatur, apud Moscovitas nasci aves Aquilis similes, sed majores, dictas ab illis Kreutzer, à Polonis verò Bialozar, quæ omnibus reliquis avibus corporis vastitate, audaciâ, feritate terrorem incutiant. *Quartò*, quia aquilæ quædam in maximam quantitatem excrescunt, ut constat ex tribus illis aquilarum pullis, qui in nido maximo inter Misenam & Dresdam inventi sunt anno 1550, ut diximus suprà cap. 8. ubi & alia quædam exempla aquilarum miræ magnitudinis reculimus.

## Assertio IV.

Gryphes  
videntur  
esse aquilæ  
maximæ  
& rapacis-  
simæ.

**V**erisimilius mihi videtur, Gryphes, quarum Scriptura sacra mentionem facit, & quos antiquitas agnovit, & deinde ad fabulas detorsit, esse speciem aquilæ rapacissimæ, ac vastissimæ omnium, quæ reperiuntur, maximè in Septentrionalibus regionibus, tam Europæ, quàm Asiæ, in quibus tam aves, quàm animantia cætera, solent esse corpulentiora & grandiora. Moveor rationibus à Cornelio allatis. Non ergo sunt vultures, nec accipitres, quoniam horum fit peculiaris mentio in sacra Scriptura. Hæc sufficiant.

## CAPUT XLIII.

*De Guitguit, seu Ave Corvipeta.*

Guitguit  
avicula  
audax.

**M**inima est avicula, quam *Guitguit* appellant Indi, regulo similis, viridi colore, & suavi nutrimento. Magnam tamen audaciam in tantillo monstrat corpusculo: nam tantula avis, ac penè nulla, audet insequi integra corvorum examina, eosque cogit ubilibet latitare, & se adversus illam in arundinetis tueri. Hac de causâ *Nierembergius* lib. 10. Histor.

cap. 6. eam vocat *Corvipetam*  
avem.

CAPUT

## CAPUT XLIV.

*De Halcyone.*

**H**alcyon five Aleyon, aut Alcedo, avis est passere non multò Halcyon,  
five Alce-  
do. major, colore caruleo & luteo subpurpureoque mixto insignis. Rostrum habet longum, tenue, subluteum. Mari adeo delectatur, ut pectus aquis aspergat, caudâ in terra sicca positâ. Non spernit tamen aquas dulces.

Fœtificant brumâ, pariuntque ova quinque; quo tempore sternitur ac placatur mare diebus aliquot ante & post brumam, qui ob id dies Alcyonides appellantur. Alii tamen & in tempore, & in numero dierum discrepant. Nidi locum alii arenam, alii littus maris, alii ipsum mare statuunt. Credibilius est, saxo cuidam proximè aquam figi. Nidi figura pineali assimulatur, aut ventosæ cui collum longum, Alberto Magno teste. Rostro nidum componunt tali arte ac firmitate, ut nec everti à fluctibus queat, nec penetrari. Conferunt invicem pisciculorum spinas, ac rectis aliis ceu stamini transversas alias veluti subtegmen implicant; mox confertum recurvant, & in orbem reducunt; sic coaptant deniq; , ut pineali figurâ turbinatum evadat. Perfectum, littori, quo fluctus extremi pertingunt, applicant. Hic unda molliter feriens, nondum firma satis hiantiaque, procellarum verbere deprehensâ, sarcire docet, solida verò, & jam cohærentia constringit, figitque adeo, ut nec saxo, nec ferro dissolvi diffringique facilè queant. Magnâ cum primis ostiolum nidi admiratione dignum est, sic modificatum ac figuratum, ut unam Halcyonem subeuntem recipiat, cæcum cæteris & abditum avibus, imò & ipsis fluctibus. Hi enim nè intrent, ostiolum ex intumescente materia instar spongiæ faciunt; quod ab undis supervenientibus intumescens clauditur, ab ingressuris verò egressurisvè avibus pressâ aperitur.

Tantus est fœminarum erga maritos amor, ut semper iis adsint, humeris suis in ætate gravi portent, ac nutriant. Hi senio confecti, tandem in coitu obeunt.

## CAPUT XLV.

## De Harpyis.

Harpyiæ.

**H**Arpyis nomen à rapacitate inditum ; ἀρπάζει enim Græcis rapere significat. Quidquid de iis apud varios Scriptores reperitur , manifestè fabulosum est ; ideo plura addere superfedeo.

## CAPUT XLVI.

## De Hirundine.

Hirundo.

**H**irundo , Græcis χελιδὼν , aut χελιδῶ , notissima ubivis terrarum avis , descriptione non indiget. Sunt domestica , ripariæ , apodes , aliorum nominum. Dantur & albæ , seu naturâ , seu arte. Aldrovandus ait , albas nasci , si ova earum , dum incubant , olivâ illinantur. Eruti oculi , renasci dicuntur. In pullorum primo partu exclusorum ventriculis Lunâ crescente disiectis reperiuntur lapilli , chelidonii dicti , coloris nigri , albi , rubentis , varii.

Hirundines hyeme aut abeunt , aut conduntur.

In Ægypto perennant. Apud nos mense Septembri aut Octobri vel conduntur , vel in tepidiora loca abeunt. Probabilius est condi. Inventæ multæ in apricis montium recessibus nudæ atque deplumes. In quadam Germaniæ nostræ superioris silva , incisa quercus putrida , plena hirundinibus inventa fuit. In Septentrionalibus locis inter cannas sese colligunt , & sæpe in modum conglomeratæ massæ à piscatoribus extrahuntur , & in æstuariâ deportatæ , caloris accessu resolutæ , volare incipiunt , sed exiguo tempore durant. Redeunt , aut iterum comparent sub veris initium. Easdem redire , indicio observatum : migraturæ enim cum rubro filo pedi alligato dimissæ sunt , & cum eodem redierunt.

Vicitant muscis , culicibus , papilionibus , apibus , cicadis , aliisque similibus. Bis in anno pariunt. Primi partus injuriâ frigo-



frigoris corrumpuntur ; posteriore pullos , sed cæcos proferrunt. Fœtus educatio summâ peragitur æquitate à mare, & fœmina. Rarissimè , propter pedum debilitatem ac brevitatem, incedunt.

Cicurari nequeunt. Pullis chelidoniâ applicatâ visum restitunt. Blattæ ovis infestas apio fugant. Postquàm pullos à serpente laniatos adverterunt, circa eius maxillas tam diu se volvunt, donec conficiantur. Nidos luto construunt, & stramento roborant. Si quando inopia est luti, madefactis multâ aquâ pennis, pulverem spargunt. Ipsum nidum mollibus plumis floccisque consternunt, tepefaciendis ovis, & pullis fovendis.

Pluvias præfagire dicuntur, cùm circa lacus ita proximè volitant, ut ventre aquam contingant : vel cùm hac & illac volantes, parietibus subinde hærent : vel cùm usque adeo humiles feruntur, ut pedibus humum verrere videantur. Cum passeribus, qui initio veris earum nidos præoccupare conantur, pugnant. Observatum Coloniae, hirundinem, cùm passerem ejicere non posset, stridore suo multas convocasse ; has cum impetu volantes, luto, quod singulæ ore gerebant, nidi foramen obstruxisse, & passerem intus conclusum suffocasse.

---

## C A P U T XLVII.

### *De Ibide.*

**I**Bis Ægypto peculiaris est avis, & è qua exportata, mortem sibi fame consciscit. In multis cum ciconia conveniunt. Sunt candidæ, & nigræ ; illæ in tota Ægypto, præter Pelusium ; hæ circa Pelusium tantùm, capite corviaquatici, rostro mucronato, incurvo, fornicato, rubente, & quâ capiti jungitur, pollicis crassitiem superante. Omnes vescuntur serpentibus, bruchis, & locustis. Ægyptii ore coire & parere nugabantur. Nidificant in palmis metu felium. Vita ipsis longa. Cubile petituræ se purgant. Cor majus habent quàm pro corporis præportione. In-

Ibis.

testina nonaginta sex cubitorum, quod in Lunæ defectu comprimitur, donec aucto splendore augetur.

## C A P U T XLVIII.

### *De Lagopode.*

Lagopus.

**L**Agopus, aliàs perdix alba (Schneehun Germanis) à pedibus leporinis & villosis sic dicta avis, duorum est generum. Prius est columbarum magnitudine, tanticandoris, ut à venatoribus hoc solo, quòd nives superat, visu deprehendatur. Pedes tamen & rostrum nigricant; supercilia, in mare inprimis, rubent; collum maculis quibusdam nigricantibus perspergitur, & radices pennarum nigrescunt. Alterum genus est coturnicum magnitudine; & colli colore gallinaginem æmulatur. Alæ quæ corpori junguntur, albas, fuscas, & fulvas pennas habent; decem remiges cinereæ sunt; pars anterior & venter alben, & torquem in pectore, rubro, fulvo, flavoque coloribus constantem habent.

Reperiuntur Lagopodes in Alpibus, & Pyrenæis montibus, & in summis jugis. Ita frigore, nive, & glacie delectantur, ut ubi locis inferioribus liquantur nives, altiora & Soli averfa petant loca, in quibus nix perennat. Latent homine conspecto, & cavent motu se prodere. Tantæ simplicitatis sunt, ut à Venatoribus dispositam lapidum seriem transire non audeant, sed secundum illam, quasi secus murum insuperabilem decurrentes, in decipulas incidant.

## C A P U T XLIX.

### *De Laro.*

Larus.

**L**Arus, quem alii Fulicam, alii Mergum, alii Herodium, quidam etiam Gaviam appellant, avis est palmipes piscivora, à rostri acie ad alarum ferè finem duas spithamas longa, capite  
maximo

maximo & crasso, ex albo & cinereo variegato; pectore eiusdem ferè coloris; rostro crasso lutescente, in extremo nigricante, & insigniter acuto; alis ex albo, cinereo, & ad castaneorum colorem simul commistis tendente; caudâ cinereâ totâ; pedibus luteis; corpore levissimo multisque ac densis plumis vestito. Frequentes sunt in locis maritimis, stagnis, & fluminibus, maximè cū tempestas est. Præter pisces vescuntur lumbricis, cochleis (quas sursum raptas ad saxa demittunt, atque confringunt) locustis, & phalangiis, à quibus Tarentinos agros purgant. Delphinos etiam in littora ejectos devorant. Olivis denique in Liguria perniciem adferunt. Nidulantur in saxis maritimis, à quibus potabilis aqua manat, & bina ternavè ova æstate pariunt. Volant præcípites, & faciles, utpote leves. Pennæ aliarum avium leviores creduntur. Eædem, simulatque mare intumescit, in pulvinaribus erigi, & decumbentem sublevare dicuntur. Varias Lari species vide apud alios Ornithologos, si voles.

## CAPUT L.

*De Loxio.*

**L**oxia, seu Corvi-rostra, rostrum habet contra omnium avium morem ab utroque parte recurvum, crassum, & admodum robustum; unde & nomen est sortita. Colorem singulis annis, hyeme præsertim, mutat, ita ut nunc ad viridem, nunc ad flavum, nunc ad rubrum & cinereum vergat. In Germania frequens, rara in Italia. Visitat feminibus cannabis, nucleisque abietum. Voracissima est. Nidificat in abietibus. Verisimile est, caudâ de ovo exire, fortassis quòd si reliquarum more capite exiret, exitus à rostri curvitate impediretur. Hyemali tempore cantat, & quidem suaviter; in æstate silet. Caveis inclusa, pistorum more sursum ac deorsum reptitat. A potu pocillum rostro abjicit, si potest; fortè suam in aqua imaginem conspicata.

Loxia.

CAPUT

## CAPUT LI.

*De Luscinia.*

Luscinia.

**L**uscinia, Græcis ἀνδών, vel ἀνδῶ, notissima avis, diversis in locis ac regionibus reperitur, non tamen in Hybernica, si Botero credimus. Dum incubat, à cantu abstinere ait Aristoteles; at Albertus prodidit, insomnem tunc longæ noctis laborem cantu solari, quò possit non minùs dulcibus modulis, quàm foetu corporis, ova animare. Cantus dulcedo & varietas omnibus nota. Vocis instrumenta vestigat P. Kircherus in Musurgia lib. 1. Cicuratarum singularis est in herum fides; adeo ut emissæ, aut venditæ aliis, vel dono datæ, redeant, aut prioris domini desiderio contabescant. Cantus, dum in solitudine degunt, simplicior, quàm quando ab hominibus observantur. Matres ad cantandum instruunt pullos. Dociles sunt, discuntque articulatè loqui. Exempla dedi suprà lib. 7. cap. 19. in Dissertatione Historico-Physica, & in Magia 2. part. lib. 1. Syntagm. 5.

## CAPUT LII.

## DISSERTATIO PHYSIOLOGICA

*De Manucodiatis, seu Avibus paradisi.*

Manucodiata, seu Aves paradisi,

**M**Anucodiata, hoc est, Aves DEI, aut Aves paradisi, seu paradisiacæ ob eximiam pulchritudinem diætæ, non unius magnitudinis. Species ipsarum quinque observavit ac descripsit



psit *Aldrovandus*, incredibili diligentia, lib. 12. Ornithol. cap. 21. & seqq. quarum nulla major erat hirundine (intellige quoad corpus, non quoad pennarum longitudinem & amplitudinem) colore tamen & rostri magnitudine dissimiles. Alii columbae magnitudine esse in Java asserunt. *Scaliger* Exercit. 228, unam vidit picam non minorem.

§. I. Forma Manucodiarum.

**C**aput omnibus non rotundum, sed pressum, quale hirundinis, nucis juglandis ferè magnitudine. Rostrum non omnibus æquè magnum, neque eiusdem coloris. Alæ & caudæ expansæ, ferè accipitrinis milvinisque magnitudine respondent. Pennæ omnibus tenuissimæ, & exceptâ tenuitate peninis pavonum ex toto persimiles, nisi quod oculatæ non sunt. Omnes, tam quæ à ventre, quàm quæ à dorso enascuntur, caudam constituunt, cum sint longissimæ; aliam autem caudam non habent. Alæ, ut in aliis avibus, in arcum contrahi, vel in latum diffundi pro libitu earum non possunt, sed naturaliter uno tantum eodemque modo perpetuò consistunt. Dorso gemina veluti fila annectuntur, tres & amplius palmos longa, neque exactè rotunda, neque perfectè angulosa, sed figurâ inter quadratum & rotundum mediâ, nec crassâ valde, nec summe tenuia, verum sutoris filo non planè dissimilia. Quæ quidem fila solis masculis attribuunt Auctores omnes, excepto *Aldrovando*, qui putat omnibus esse annexa. Hæc omnibus sunt communia. An apodes sint, postea discutiemus.

Earum  
forma.

§. II. Locus, habitatio, generatio, victus  
Manucodiarum.

**O**mnes Manucodiæ, quæ è Molucis Insulis, è Java majoribus, aliisque regionibus longinquis ad nos in Europam deferuntur, apodes sunt, & exenteratæ. Quò factum, ut plerique existimarint, eas carere omnino pedibus, & perpetuum vo-

Earundem  
locus, ge-  
neratio,  
victus.

Nnnnnnn

latum

larum exercere, nec nisi alis in sublimi expansis quiescere, imò & ibidem incubare, ac generare. Unde in masculorum dorso quandam cavitatem dari existimant, in qua famellæ, quibus venter etiam cavus fit, ova sua deponant, atque ita utriusque cavitatis auxilio illa incubari. Alii putant, famellas quoddam receptaculum sub alis habere, in quo ova reponant.

Victum quod attinet, aiunt iidem, cœlesti rore Manucodiatas vivere, qui cibis illarum sit ac potus.

Hæc omnia discutit, ac multis rationibus rejicit Aldrovandus. Nos litem dirimere non possumus, nisi prius, an revera apodes sint huiusmodi aves, disquiramus

### §. III. An apodes sint Manucodiatæ.

Manucodiatæ an sint apodes.

**P**EDIBUS carere, communis est opinio, quam amplectitur *Cardanus* lib. 10. de Subtilit. *Scaliger* Exercit. 228. num. 2. *Gesnerus* lib. 3. de Avibus pag. n. 611. *Aldrovandus* lib. 12. Ornithol. cap. 21. *Majolus* in Canicul. Colloq. 6. & apud ipsum *Maximilianus Transilv.* *Franciscus Lopez*, & plenissimè *Melchior Guillardinus* Præterea *Nierembergius* lib. 10. Histor. Natur. cap. 13. (& apud ipsum *Franciscus Hernandez* in Manuscriptis) *Jonstonus* in Histor. Natur. de Avibus, & alii. Rationes quibus hi Auctores moventur, has ex eorum libris collegi. 1. Quòd omnes quæ hætenus ex Indiis in Europam fuerunt allatæ, pedibus caruerint. 2. Quòd nunquam vivæ videantur in terra, aut arboribus, sed mortuæ tantùm secus vias, aut in mari reperiuntur. 3. Quod nemo unquam nidum ipsarum deprehenderit. 4. Quòd ideo fila illa dederit illis Natura, ut quietis captandæ, & multarum aliarum actionum obeundarum causâ possint se innestere arborum ramis, iisque pedum quasi viceuti. 5. Quòd difficile iis non sit, perpetuo in aëre hære, ob corporis parvitatem, & pennarum levitatem ac magnitudinem; imò difficilius, deorsum se demittere, quàm in aëre suspendere. 6. Quòd *Nierembergius* audivit à teste oculato, qui paradisiacam avem recens mortuam collegerat, eam pedibus caruisse. 7. Quòd si terræ, aut arbo-

arboribus infiderent, magnum incommodum acciperent in pen-  
nis, nec sine periculo hærendi, ornatu ipso intricatæ.

Pedibus instructas affirmat *Antonius Pigafetta*, qui cum Magel-  
lano nave Victoriâ vectus, totum circuevit orbem, & è longinqua  
illa navigatione redux, harum avium primus notitiam Europæ  
intulit. Is in navigationis suæ Diario pedes (crura dicere voluit)  
palmum longos, sed tenues, eis tribuit. Hunc sequitur atque de-  
fendit diligentissimus *Clusius*, qui tamen ante etiam cum aliis  
easdem apodes credidisset, quòd nullam unquam nisi pedibus ca-  
rentem, & evisceratam vidisset; postremæ tamen Batavorum na-  
vigationes in Indiam, (ipsomet fatente apud Nierembergium loc.  
cit.) effecerunt, ut sine difficultate sententiam mutarit, cum *Am-  
stelredamum* quasdam integras, cruraque cum pedibus retinentes,  
allatas esse certum sit, ut ipse scribit. Quæ quidem crura, ut in-  
tellexit ab iis qui viderant, sunt pice varia cruribus admodum simi-  
lia, infirmiora tamen, nec adeo crassa; coloremque habent atrum,  
sed ad castaneum tendentem. Addit, nautas, qui has aves *Am-  
stelredamum* attulerant, licet Insulas, in quibus eæ nascuntur &  
vivunt, non adierint, ab illis tamen, à quibus emerant, intellexis-  
se, omnes pedibus esse preditas, incedereq; & volare aliarum avi-  
um instar; sed incolas, simul atque eas ceperunt, intestina pedesque  
adimere, & abjicere; deinde soli exponere, ut facilius arecant; a-  
ridas ad servare, ut venundent, aut suis cassidibus penarum loco  
aptent. Addebant præterea, eas aves in silvis versari, & trigin-  
ta quadragintaque simul per turmas volare solitas, ipsarum rege  
vel duce comite, qui supra reliquas perpetuò sublimis volat; atque  
(quod fabula proximum) si sitis molestæ est, aliquâ è caterva primum  
ad aquam emitti explorandi gratiâ: quæ si à potu nullam noxam  
senserit, tum demum totam catervam ad volare, & bibere; sin autem  
morbida redierit, eam aquam à reliquis vitari, easque avolare a-  
liam inquisituras. Addebant insuper, Insulanos aquam hac ratione  
solere inficere ad aves captandas. Consipientes harum avium  
aliquam turmam prætervolantem; quò sese conferant, obser-  
vant: atque ubi avem missam bibisse, & revolare vident; il-

licò venenum in illam aquam injiciunt : quam cum tota turma gustatum venit , inficitur , & sic prada fit. Sed etiam illas aves interum sagittis peti solere : atq; si contingat , illarum regem interfici ; illo cadente , reliquas quæ in ea turma , simul cadere , & sese comprehendendas præbere , tanquam amisso rege vitam retinere nolentes. Hæc , & alia multa Clusius , ex fide aliorum.

L. IV. Nostra sententia de Manucodiata  
pedibus.

Manuco-  
diata vi-  
dentur ha-  
bere pedes.

**S**I Auctoritati est standum , utique prima sententia prævalet : Nam Pigafetta fortassis avem novam , & antehac apud Europæos nunquam visam , aut prorsus non viderat , sed auditione tantum cognoverat ; aut certè non benè inspexerat : nautæ verò Batavi apud Clusium omnia ex fide aliorum retulerunt , ac fortassis etiam novitatis studio confinxerunt. Si vero rationibus & argumentis transigenda res foret , secunda sententia , meo judicio , prævaleret. Nam Primò , pro ea stat testimonium *Aristotelis* , magni Naturæ Secretarii , qui lib. 1. *Histor. Anim.* cap. 1. omnibus volucris tribuit pedes , his verbis : *Animal quod volucre tantum sit , ut piscis natatile solummodò est , nullum novimus.* Nam & quæ pennis cutis volant , ingredi possunt. Unde *vespertilioni* etiam pedes sunt , & *vitulus marinus* pedes habet minutos. Sic nonnullæ aves de pedes sunt , quæ ob eam rem apodes , à parvitate pedum , nuncupantur , &c. Hæc & alia Aristoteles.

Secundò. Si rore coeli victitant hæ aves , ut primæ sententiæ Auctores tradunt ; ubi eum captant ? an in sublimi aëris regione ? at ibi ros nullus est , sed prope terram generatur ; nec toto anno generatur , sed certis tantum anni temporibus , ut ex *Meteorologia* constat ; neque tunc toto die reperitur , sed matutino tantum tempore , & serenis diebus. Si prope terram captant rorem , fieri non potest , quin vivæ aliquando in terris videantur ; quod tamen sententiæ illius Auctores negant. Hisce rationibus à se ipso convictus Aldrovandus , solidiorem ipsis cibum concedit , quem putat cum aërem ipsum , tum maxime



ximè arbores, aliaque eminentiora loca suppeditare, iniecta nempe, eaque tam volucra, quàm aptera; ob idque putat, Naturam ipsis dedisse rostrum grandiusculum, satisque robustum, & quodammodò aduncum. Majolus putat, solo puriore aëre dictas aves victitare: sed quàm parum probabiliter, nemo non videt.

*Tertiò.* Omnia animalia quæ cerebrum habent (ut habent Manucodiata) somno indigent, post diurnas præsertim vigilias, & longas corporis exercitationes. Si ergo dictæ aves nunquam in terram descendunt, ubi, & quâ ratione dormiunt? Aiunt *primò* aliqui, suspensas in aëre dormire, nec tamen delabi in terram, ob levitatem, & plumarum expansionem perpetuam. At si mortuæ decidunt, cur non & dormientes, quando sensus omnes sunt ligati? aut si vivæ ac dormientes manent suspensæ ob levitatem, & alarum expansionem, cur non & mortuæ, quando sunt æquè leves, & non minus extensas retinent alas ac pennas? Ait *secundò* Guillardinus apud Majolum, Naturam providam atque solertem, *aviculam hanc præ cæteris admirabili & prorsum suspiciendâ dote exornasse; quippe mas fœminam dormientem dorso excipit, sustinetque, nè in solum prolapsa concidat, sibi interim à somno temperans: fessus mas, excutit fœminam, atque tunc vice versâ fœmina se mari subjicit, somnoque labentem, & prope cadentem fulcit, & quàm fidelissimè sustentat.* Sed hoc splendidum figmentum esse, patebit ex alio eiusdem Auctoris figmento, paulò post afferendo, quæ se mutuo prorsus elidunt. Quaro deinde, si aves eiusmodi nunquam terram, aut arbores, aut rupes petunt, sed semper in sublimi aëre volitant, aut suspensæ hærent; quis adeo lynceus est, qui dictam quiescendi rationem, & se mutuo sustentandi vicissitudinem noravit? Ait *tertiò* Aldrovandus, dictas aves quietem capturas, implicare se filis illis binis, quæ singulis adhærescere diximus, arborum ramis, sicque suspensas dormire: Naturam enim *ideo in cauda fila illa ad quemlibet flexum perquàm idonea submini-*

*strasse, quibus cum quietis capiendæ tempore, tum multarum actionum suarum causâ arborum ramis sese annecterent, & pedum vice quodammodo uterentur.* At si ita est, fieri non potest, quin aliquando ab hominibus inibi deprehendantur, quod tamen constanter negant Auctores primæ sententiæ, dicentes, eas nunquam in terris videri vivas. Adde quòd fila non omnibus, sed solis masculis concessa sunt, ex aliorum unanimi consensu. Præterea si ramis adhærerent dictis filis, fieri non posset quin sæpe ita implicarentur, ut extricare se amplius non possent, sicque aut vivæ, aut mortuæ inibi deprehenderentur: quæ tamen de re altum apud omnes silentium.

*Quartò.* Si apodes sunt, & terram nunquam contingunt, nec arboribus insident; ubi ergo ova deponunt? ubi illis incubant, & excludunt pullos? *Guillardinus* apud *Majolum* loco suprâ citato ait, *masculi huius avicula dorsum omni ex parte depressum, inflexumque est, adeo ut sinum quendam, foveamque efformet.* In eam cavitatem ova fœminam deponere, ratio ipsa clara est argumento, cum & fœmina cavum ventrem obtineat, ut hoc pacto ova facilius possit incubare, ac tandem pullos excludere. Addit, existimare se cum viris eruditissimis, usum dictorum paulò antè filorum masculorum dorsis hunc esse, ut nimirum fœmina, dum ova incubat, mari firmitus alligetur, copuleturque. Idem prorsus sentit *Cardanus* lib. 10. *Subtilit.* in descriptione *Manucodiatae*, & plerique alii ex citatis pro primâ sententia Auctoribus. Sed contra est primò, quòd *Aldrovandus*, testis oculatus, in quinque diversis *Manucodiatis*, quas observavit, depinxit, descripsit, manibus propriis contrectavit, nihil tale videre potuerit. Secundò, si masculus ova cavitate illâ excipit, ac sustentat; quis sustentat, & quis incubat, dum hic fœminæ superincumbens quiescit, ac dormit? Quis deinde pullos grandiores per dies aliquot continuos portat? præsertim cum fœmina mari incumbit. Responderi quidem utcumque aliquid potest; solidi verò dici nil potest.

*Aldrovandus* non requiescere tantummodò in arboribus geminorum illorum, quæ dixit, filorum ope existimat, *verum nidulari etiam & in propriis nidis incubare*. Verùm si nidulantur in arboribus, ergo saltem in arbores descendunt, & materiam pro construendis nidis colligunt. Cur ergo, tametsi apodes forent, nunquam in inferiora descendunt? Deinde si nidos in arboribus construunt, & in iis incubant ovis; necessitas nulla est ut dictorum filorum ope arboribus se alligent, five dum nidos construunt, five dum in nidis incubant ovis; possent enim utrumque commodius à suspendio illo libera præstare.

Alias rationes afferre possem; sed non libet diutiùs immorari. Mihi probabilius videtur, Manucodiatas non esse apodes: sed cum sint tam leves, & tam in volando veloces, ut nulla navis tam celeriter in mari provehatur, quam non volatu suo comitentur; cumque præterea tam egregiè à Natura ad volandum facillimè ac sine defatigatione sint instructæ; existimo, illas rarò admodum in terris deprehendi, ideoque existimare etiam locorum illorum incolas, in quibus reperiuntur, pedibus eas carere: præsertim cum persuasum habeant, Dei aves esse, & è paradiso prodire, ut ex variis Scriptoribus constat.

Tempus tamen & Curiosorum industria ac diligentia

certiora, ut spero, dabit; ac fortassis etiam

jam dedit, at me latent.



CAPUT

## CAPUT LIIL.

## De Mergis.

Mergus.

**M**ergus non tam species avis est, quàm genus multas habens species, inquit *Albertus Magnus* lib. 23. de Animal. cap. de Mergo. Hinc Mergus Rhenanus, Glacialis, Longirostrus, Raucedulus, Ruber, Albus, Cicratus, Merganser, & nescio qui alii. Versantur plerumque in mari, fluminibus, stagnis, & paludibus. Amant tamen & aprica loca, ut siccescant. Ideo amphibii sunt. Aquis se immergunt, dum piscantur. Diu infra aquam morantur. Summâ pollent natandi peritiâ: nam, ut Pighius notavit, aliam alteram sæpius ad ventum erigunt, & eiusdem tanquam veli adminiculo navigant. Nidificant in maritimis saxis, & in arboribus interdum. Pullos ab ovis exclusos, si matrem perdiderint, adeo validos esse ait *Albertus* loc. cit. ut ipsi sibi comparent cibum.

Mergi cures ad piscandū adscribentur.

Cicurantur, & ad piscandum heris instruuntur. *Odericus* testatur, se in Orientis civitate quadam comitatum hospitem piscaturum ad magnum fluvium, vidisseque in naviculis eius Mergos super pertica alligatos, quibus ille guttur filo ligaverat, nè pisces deglutire possent. Hospitem posuisse ad singulas manicas tres cistas; cum Mergos solutos dimisisset: hos mox pisces quàm plurimos cepisse, & cistis imposuisse, ita ut brevi tempore implerentur. Demum hospitem filis à gutture solutis, eos jam sibi ipsis piscari, & piscibus pasci permisisset, iterumque perticis alligatos domum revexisset. Alium vidit *Scaliger* Venetiis ab hero è cymba emissum, non sine spectatorum admiratione ac voluptate, sub aquis sibi cibum quærentem, ac satum ad herum revertentem in cymbam.



## CAPUT LIV.

*De Merope.*

**M**erops, Germanis *Zimmenfrass* / magitudine sturnum superat, & Merulis par est. Merops. Pennæ eius inferiores pallidæ sunt, superiores cæuleæ, ut halcyonis, postremæ rubræ, teste etiam Aristotele lib. 9. Histor. Animal. cap. 13. Aldrovandus dicit, mari rostrum esse longum, durum, ad instar falcis mesoriae arcuatum, & quasi triangulum. Victitat Merops apibus, & cicadis. Nidificat in cavernis, interdum ad sex pedum altitudinem defossis. Volat gregatim; & cum reliquæ aves quasi sursum ad oculos versus volitent, ille retrorsum caudam versus volatum exercet.

Avis est migratoria. Pullos, nè facile capiantur, de loco in locum transfert. Meropes alunt parentes. Meropes non solum senescentes parentes, sed etiam statim, cum datur facultas, alunt; nec matrem aut patrem exire permittunt, sed in cubili manentes pascunt, Aristotele teste loc. cit.

## CAPUT LV.

*De Merula, & Passere solitario.*

**M**erulæ, Germanis *Amstel* / duo sunt genera Aristoteli, vulgare seu nigrum, & album. Merula, Alii tertium addunt fusco colore, & passere solitario seu Merulâ montanâ minus. Mutant plumarum colorem pro temporis varietate. Versantur in locis densis arboribus confitis, spinetis, angustis montium angulis, & lapidum fissuris. Mutant locum, & hyeme in aprica migrant vicina. Nidos figurâ semisphærica oblongiuscula, ad modum scutellæ cavos, ex furculis ramulisque exilibus, &  
 Ooooooo fibrosis

fibrosis radiculis, luto inter se contextis, substratâ molliore materiâ, construunt. Omnium avium primâ ante exactam hyemem pariunt. Humanum sermonem imitantur. Lauri folio anuum fastidium purgant.

Passer solitarius.

Passer solitarius, avis est Merulâ vulgari paulò minor, tota nigra, rostro longiusculo, parumper arcuato, capite pro corporis proportionem parvo, superius plano, nigroque ad latera, & in collo inferiore caruleo. In faxis & tectis diversorium habet, unde & saxatilis ab aliquibus dicitur. Solitaria degit, neque cum aliis etiam sui generis avibus unquam, nisi generationis tempore, versatur; & ideo *Passer Solitarius* dicitur. Albertus tamen ait, in parietibus jungi aliis passeribus, & cum eis ad pastum volare. Alias species vide apud alios.

## C A P U T LVI.

### De Milvo

Milvus.

**M**ilvus ex Accipitrum genere est, *Plinio* Auctore lib. 10. *Histor. cap. 10.* ideoque rapax, & carnivorus, ignavior tamen quàm accipiter. Tria Milvorum genera constituit *Aldrovandus* lib. 5. *Ornithol., cap. 15.* nigrum, album, & regale. Clamora est avis, & perpetuò obstrepera. Volat adeo sublime, ut oculis humanis penè se eripiat, & intra nubila recondat; præsertim falconem insequentem fugiens. Inde tamen prædam speculatur, atque in eam se demittit. Tunicum sæpe in sublimi caudam huc atque illuc movendo volatum dirigit velut remone, unde clavum navis à Milvo originem duxisse credunt. Dum prædam ex alto speculatur, in orbem circumvolitat; dum in prædam irruit, rectâ & unico impetu se demittit, tantâ velocitate, ut *Bellonius* scribat, observatos à se Constantinopoli, qui projecta à Turcis animi relaxandi gratiâ in altum pulmonum bubulorum segmina devolantes unguibus arripuerint, antequam in terram delaberentur.

Ubique

Ubique ferè gentium sunt Milvi : sed loca tamen mutant, modò frigus, modò æstus nimium evitaturi. Hybernæ enim mensibus latent, commigrantes vel ad loca tepidiora, si vicina sint; vel in locis prioribus se condentes, sine loci seu regionis mutatione. Visi sunt enim de angustis avolasse, cum primùm apparuerunt, ut hirundines. Visi quoque in Germania nostra in quercubus, aliisque arboribus intus cavis, dum caderentur, per hyemem se occuluisse. Dicuntur & subinde, sæviente frigore, in nidis manere, ac densò plumarum suarum vellere se contra frigus defendere. Qui migrant è Thracia, aliisque vicinis regionibus, Pontum transvolare, & in Ægyptum volare, indeque ad nostras regiones remeare notati sunt à Bellonio : qui cum aliquando in littore Ponti Euxini, eâ parte, quâ Thracia est, versaretur, ultimo ferè Aprili, in colle quodam eminentissimo, columnæ illi, quæ ad ostium Bosphori est, proximo, ubi rete tendebat auceps capiendis Nisis, qui à dextra maris plaga advolabant; observavit Milvos gregatim eò adventantes recto tractu, frequenti adeo numero, ac densò agmine, ut obstupesceret. Et hæc res per multos duravit dies. Redeuntés ad nos, cuculum adducere secum dicuntur, scapulis susceptum, propter breves eius & parvos volatus, nè per longa aëris spatia fatigatus deficiat in via: insigni sanè beneficio in hospitem, ut qui secum in hybernis egerat, secum quoque æstatem transigat. In nostris porrò regionibus cum degant, æstate calidissimâ circa meridiem altissimam regionem aëris perunt, ibique ad vespèram ferè usque hærent, ut ab æstu ibidem, ob caloris solaris reflexos radios eò non penetrantes, sese tueantur. In Anglia tamen toto anno perseverare tradit Clusius, quòd vetitum ibi quenquam interficere, ut plateas ac fluvium Tamesin prope Londinum, à sordibus purgent: unde & per confertos homines prædam ex alto conspectam corripere non verentur, immunitatis conscii. In Libya quoque, & in Insula Cuba perennare dicuntur, propter hyemis temperiem. Carnes etiam à macello auferunt, panem è manibus puerorum, pileos de capitibus, præsertim nidulandi tempore,

Milvi migrant hyeme, aut se abscondunt.

Milvi reducos cuculum adducunt.

## CAPUT LVII.

## De Noctua.

Noctua.

**N**Octurnarum avium rapacium multæ sunt species, interque illas Noctua, Italis *Civetta*, Germanis *Kauz* / dicta. Aliqui etiam *Eul* vel *Stoekul* appellant. Vulgaris noctua columbæ est magnitudine; capite majusculo, supernè depresso; oculis magnis, pupillâ nigrâ, reliquo flavo; rostro adunco, longiusculo, dilutè flavo; toto corpore plumis partim bætico, partim albo colore distincto; cruribus plumosis & hirsutis ad pedes usque; unguibus aduncis, acutis, nigris. Altera noctua, quam Germani *Steinfauz* / id est, Noctua saxatilem nominant, habet crura & digitos pedum hirsuta, excepto imo digitorum. Colore quoque plumarum à vulgari differt.

Noctuæ noctu vident, & noctu venantur, præsertim tempore crepusculi vespertini & matutini: interdium non vident ideoque latent. Causam quòd interdium non vident, dicunt esse nimis siccam & tenuem humoris substantiam, quæ vim luminis igneam non ferat, & faciliè dissipet. Ut autem lumen evocando spiritus disgregat atque consumit, ita tenebræ intrò cogunt, uniunt, & acuunt. Falsum ergo, noctuarum oculis insitam vim igneam, tenebras nocturnas dissipantem: vident enim tantum matutino & vespertino tempore, non nocturno; cuius signum, quòd tunc accedentes silentio non fugitant.

Noctuan  
de die cõ-  
parentem,  
aves cir-  
cumvo-  
litant.

Noctua de die comparentem circumvolant aves minores, & alis ac rostris percutiunt. Aristoteles rejicit causam in admirationem, ob insolitam & antea invisam figuram avis. Alii in contemptum referunt. Illa resupina pedibus repugnat, collectaque in arcum rostro & unguibus se tegit. Dissidet tamen præcipuè à cornice: hæc enim Noctuæ ova meridie surripiens, absumit, quando illa clarè non videt: Noctua contra cornicis ova noctu exedit. Imò tanta harum duarum avi-  
um



um antipathia esse dicitur, ut sanguis earum confusus coire nequeat. Aucupes, ut aves alliciant, ac retibus aut visco capiant, Noctuam interdiu exponunt, ut supra etiam dixi. Qui Noctua destituuntur, felis caput exponunt, ob similitudinem cum capite illius.

## C A P U T LVIII.

*De Nycticorace.*

**I**ngens est inter sacros prophanosque Scriptores controversia, quæ avis sit, quam Latinus Scripturæ Sacræ Interpretæ <sup>Nyctico-</sup> Psalmo 101. vers. 7. vocat *Nycticoracem*, Græcè Νυκτιγόραξ, quasi dicas Nocturnum corvum. Alii enim volunt esse *Bubonem*, alii *Noctuam*, aut *Ululam*, aut *Cicumam*, aut *Afionem*, aut *Otum*, aut *Vespertilionem*, aut *Aycteridem*, aut *Scopem*, aut *Ibidem*, aut *Cuculum*. Est qui ponat *Pelicanum*, & qui *Upupam*. *S. Hieronymus* Epist. 135. ait plerosque contentiosè putare verendum esse *Bubonem*; sibi verò magis placere *Noctuam*. In Hebraico textu habetur כֹּס *chos* vel *kos*, quod R. Kimhi ait esse nomen avis immundæ ignoræ; R. Salomon interpretatur *falconem*, quo aliæ capiuntur aves: alii *strigem*. Sed ex Hebræo vocabulo nihil certi erui potest, quoniam ipsimet etiam Hebræi docti eorum, quæ aves, aliaque animalia significant, significationem ignorare se fatentur. *Lorinus* Comment. in Psalm. 101. vers. 7. ait, *Nycticoracem* vix differre à nycteride & vespertilione, dicitque sic, quasi Nocturnum corvum.

*Aldrovandus* lib. 8. Ornithol. cap. 3. mordicus tenet, *Nycticoracem* esse eundem cum *Afione* seu *Oto*. Est autem *Afio*, seu *Otus*, ex ipsius descriptione, capite rotundo, auribus velut cornibus plumeis insignito, vario colore, oculis amplis, rostro adunco, cruribus & pedum digitis ad ungues propemodum

dum usque villosis, pedibus magnis ac robustis. Montes plerumque inhabitat, locaque edita. Nidificat in arborum cavernis ac foraminibus. Noctu vocem horrificam emittit ei similem, quâ homo frigore afflictus ac rigens exclamare solet *hu hu*. Mimicus est, & hominum gesticulationibus ac saltationibus gaudet. Addit Aldrovandus ex Eustathio & Suida, Otos olim vocatos, qui fraudibus expositi ob simplicitatem erant; vel potius qui solo auditu, quod facile crederent, quæ dicta erant, decipiebantur.

Nycticoracem porrò eandem esse avem cum Oto & Asione, probat Aldrovandus primò ex Aristotele lib. 8. Histor. Animal. cap. 12. ubi ait, Theodoro Gaza interprete: *Otus noctua similis est, pennulis circiter aures eminentibus preditus, unde nomen accepit, quasi auritum dicas. Nonnulli ululam cum appellant, alii asionem.* Aldrovandus ait, Gazam non ad verbum hic expressisse Aristotelem, & de suo addidisse. Græcum autem Aristotelis textum sic ipse vertit. *Otus noctuis similis est, & ad aures alas seu pinnulas habet. Hunc aliqui Nycticoracem vocant.* Probat secundò, quia Aristoteles lib. cit. cap. 3. enumerans aliquot nocturnarum avium species, ponit inter illas *Νυκτικόρακα*, Nycticoracem, nullam autem facit Oti mentionem: signum ergo est, Nycticoracem & Otum esse eundem, alioquin præcipuam dictarum specierum omisisset.

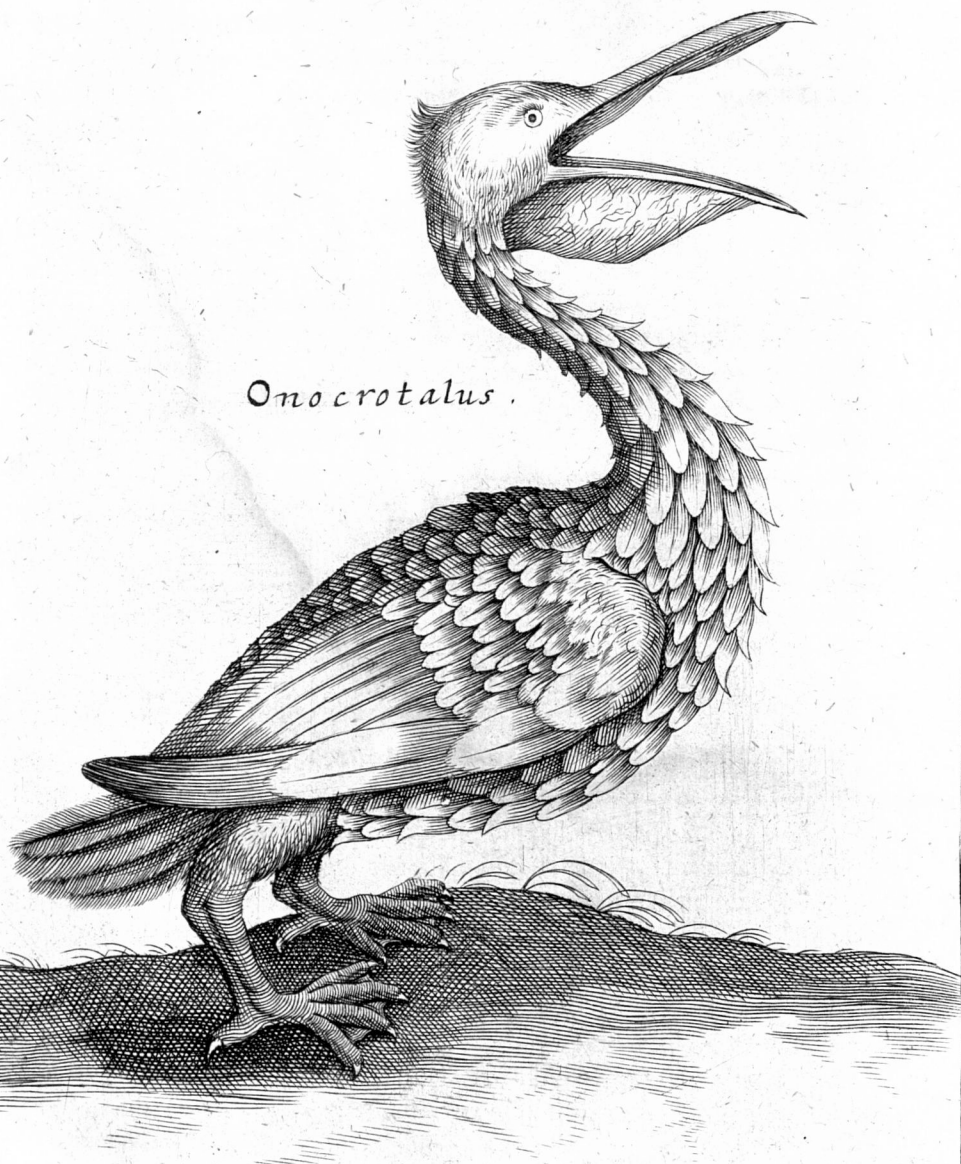
Otus.

Nyctico-  
rax idem  
cum Oto  
aut Asio-  
ne.

Ego cum Aldrovando sentio, Nycticoracem esse Otum, aut Asionem. Adverto tamen, Nycticoracem non esse avem illam, quam Germani *Nachtraben*/ Nocturnum corvum (quod & *νυκτικόραξ* significat, si vim nominis spectemus) appellant: quia non est avis nocturna, nec rapax, sed aquatica.

CAPUT

*Onocrotalus.*







## CAPUT LIX.

## De Onocrotalo.

**O**Lorum similitudinem Onocrotali habent ( inquit Plinius lib. 10. Histor. Natur. cap. 47. ) nec distare existimarentur omnino, nisi faucibus ipsis inesset alterius uteri genus. Onocrotali.

## §. I. Onocrotali descriptio.

**E**st enim, ex descriptione oculatorum testium *Gesneri* pag. 605. de Avibus, *Aldrovandi* lib. 19. Ornithol. cap. 2. aliorumque apud ipsos, Onocrotalus cruribus, pedibus, & collo similis cygno; rostrum habens longum, largum, rubrum, acutum, & recurvum in fine, instar hami. Sub rostro habet veluti sacculum protuberantem; quem ingluviem appellant.

Vide Icon.  
LIII.

Quem *Gesnerus* vidit, captum in lacu ad Tugium, duobus Tiguro miliaribus Helveticis distante, habebat rostrum ad oculosque duos dodrantes longum, & circiter tres digitos latum. Rostro divaricato, ab una extremitate ad alteram duo pedes spatii intererant. Margines rostri utrimque admodum acuti. Longitudo avis ab initio rostri ad pedes ultimos extensæ, æquabat hominis proceritatem: latitudo inter extrema alarum circiter decem pedes. Color crurum & pedum fuscus, ut in Cygnis. Totus erat albus, præter majores alarum pennas fuscas. Pondus totius avis librarum duodecim, computando pro libris singulis uncias viginti quatuor. Magnitudo & latitudo supra cygnum. Ingluvies ( seu sacculus sub rostro ) rubicunda ad croceum inclinans, dodrantis longitudine à posteriore rostri parte rectà deorsum: tam ampla, ut brachium cum pugno facillimè infereretur. Lingua nulla. Arteria aspera ingluviem ad sex digitos pertingebat. Ingluvies ipsa toti rostro adhærebat, & angustior ad extremum rostrum, ac paulatim profundior, ad trianguli ferè figuram.

Idem

Onocro-  
talis Me-  
chlinien-  
sis.

Idem Gesnerus mentionem facit alterius cicuris, qui Mechliæ alebatur à multis annis : de quo Joannes Culmannus in hæc verba scripsit ad dictum Auctorem. *Avis quam Mechlinia mihi conspectam Vogelhain appellant, cygno vel anseri similima est, sed magnitudine superat, colore albo omnino, præter pennas quas in alis subtus gerit, nisi quod præsenectute jam rubescere paulatim incipit. Rostrum habet oblongum, & latum aliquatenus : sub rostro strumam amplam, quæ interdum inflatur. De ea dicunt hujus regionis homines fide digni, octogennariam esse, & Caesaris Maximiliani castra aliquot annis præcessisse, & quasi castris locum designasse. Idem etiam temporibus Philippi, huius Imperatoris parentis, factum autumant. Postea in aula Regina aliquamdiu, dum per ætatem volare potuit, semper ex præparatu aulicorum processionem adornari cognovisse dicitur. Itaque quamdiu per ætatem licuit, Reginantem quasi avis cicurata, secuta esse fertur. Nunc, quod ego vidi, impensis regis à quadam vetula illic alitur, quatuor nummis quos stipheros vocant, in singulos dies ei decretis. Pascitur nunc piscibus, & cibus liquidiorebus, ut pane ex jure &c. Hæc avis ab annu quam dixi, eiusque patre, annis quinquaginta sex nutrita est. De ætate ipsius, & unde advenerit, non constat. Alarum extensarum spatium quatuor ulnas Brabanticas æquat, hoc est, quinque Helveticas ferè. Ante viginti annos tam sublimi in aërem volatu quandoque evehebatur, ut hirundine nihil major appareret. Ab illo tempore non nisi rarò ex edibus, ubi asservatur, in aulam Caesaris, quæ ferè contigua est, volavit. Jam rostrum, & pedes colore ceruleo & subflavo videntur (cùm olim ruberent) propter senectutem.*

§. II. Onocrotali vox, locus, cibus,  
voracitas.

Onocro-  
tali vox,  
cibus, vo-  
racitas &c.

**V**Ocem terribilem, & instar ruditus affini, edit Onocrotalus ; unde & nomen sortitus est ; quem ut edat, rostrum, teste Alberto, in aquam vel terræ limum infigit. Quod &

& de Ardea suprà est dictum. Reperitur in aquis salis, & dulcibus; sed non nisi diffusioribus, & pisce abundantibus. Bellonius vidit volantes in Ægypto, à Septentrione versus meridiem tendentes. Visi sunt & circa Nilum, & Strymonem fluvium, & aliis in locis. Item circa Ferrariam, & in Hetruriæ maritimis; & aliquando, sed rariùs, circa Laufannam Sabaudia in lacu Lemanno. Quem Gesnerus descripsit, fuit captus in Helvetia: quem Aldrovandus, circa Ferrariam.

Comedit pisces, ut vidimus; quos Mergis aliquando extorquet. Vorax est, & obvium quemque piscem, etiam quinque librarum, absorbet. Quidquid deglutit, citò digerit, quoniam venter eius nullum habet diverticulum, quo cibum retineat: solum enim visceris ductum habet, qui ab introitu oris usque ad secreta naturæ pertingit. Devorat & conchas, teste Bellonio, easque interno calore apertas revomit, & carnem ab ostreis seligit. Ingluviei sub rostro dependentis tanta est capacitas, ut *Perottus* scribat se observasse, ingentis staturæ hominem ocreatum, pedem usque ad genu in fauces immittentem eximentemque sine læsione. In receptaculum illud *omnia inexplabile animal digerit; mox perfectâ rapinâ, sensim inde in os reddita, in veram alvum ruminantis modo refert*, inquit *Plinius* loco suprà citato. *Franciscus Sanctius* refert apud Aldrovandum, in Onocrotalo quodam, cum præ gravedine decidisset, & captus esset, parvulum puerum Æthiopem inventum fuisse. *Turnerus* apud Gesnerum & Aldrovandum testatur, bis tantum in anno bibere. Sed hoc incredibile videtur in aquatica ave.

### §. III. Onocrotali mores, & partus.

**B**ellonius ait, esse avem alacrem, & animosam, capite erecto & sublimi. Facile cicuratur, & ferinos mores exuit. Ramulos congerit ad ripam fluminum, stagnorum, lacuum, aut maris, ubi degere solet; ibique tot ova ponit, quot solet cygnus edere, foetusque eodem, quo ille, modo enutrire.

Onocrotali mores, & partus.

Ppppppp

Bartho-

Bartholomæus Anglicus tradit ex D. Isidoro, Onocrotalum, cum in littore quiescit rostro dormire ad coelum erecto, eiusque acie contra inopinatum accipitris insultum se munire, ut securius dormiat.

*Cardanus lib. 7. de Variet. Rerum cap. 36. ait, se vidisse Onocrotali reliquias Tiguri in palatio affixas, occisi in lacu Tigurino. Addit, constare avem esse aquaticam, & qua multos devoret pisces, & magnos, inde evomat, & colligat quod utile est, relictis ossibus. Nihil enim Natura frustra facit. Sed nomen ostendit, vocem asini illam referre, imò potius strepitum. Existimant Mari familiarem esse, & quandoque ad lacus redire. Nec absque ratione.*

## CAPUT LX.

## DISSERTATIO PHYSIO-

## LOGICA

## De Pelecano.

Pelecanus  
quænam  
avis, au-  
cepsest.

IN tota Ornithologia vix ulla est avis, meâ quidem opinione, quæ Scriptores varios, profanos & sacros, in plures distraxerit sententias, quàm quæ Pelecanus aut Pelicanus dicitur. Seu enim nomen spectes, seu rem ipsam, cum diu ac multa legeris, ægrè statuas, quid tandem sentiendum. Ego, ut quid probabilius mihi videatur, enuntiem, primò quid Aristoteles, alique antiqui, deinde quid recentiores sentiant, in medium afferam. Vocabo autem Avem hanc, de qua agitur, promiscuè Pelecanum, & Pelicanum, quoniam id viros doctos facere invenio. Alii vocant Pellicanum, & Pelecanem, à græco *πελεκάνη*.

§ I. De Pelecano quid Aristoteles, Cicero, Plinius, & Ælianus sentiant.

Aristo-



**A**ristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 10. hæc scribit. *Οἱ δὲ πελεκῆνες, οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενοι, καταπίνουσι τὰς μεγά-  
λας κόγχας, καὶ λείας, ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας τόπῳ πέψωσιν, ἀξεμαῖσι,  
ἵνα χασκισάν τὰ κρέα ἐξαιρῶντες ἐαδίωσι.* Quæ verba Theodorus Gaza,  
Aristotelis interpres, ita reddit latinè: *Platea fluviatiles conchas  
majusculas levesque devorat: quas ubi suâ ingluvie coxerit, evo-  
mit, ut hiantibus jam, legat, testis exuens, atque edat.* Melius  
eadem verba Aristotelis latina facit recentissimus Tullii commen-  
tator, P. Petrus Lescaluperius Parisinus è Societate JESU, in lib. 2.  
de Natura Deorum Sect. 124. *Platea fluviatiles conchas majuscu-  
las levesque devorant; quas ubi suâ ingluvie coxerint, evomunt,  
ut hiantibus illis, carnes seligentes, epulentur.* Itaque quas Aves  
Aristoteles vocat πελεκῆνες, hoc est, Pelecane, seu Pelecanos, In-  
terpres vocat Plateas.

Pelecanus  
ex anti-  
quorum  
sententia.

Plateæ  
aves.

Hoc posterius quod Aristoteles de Pelecano seu Platea narrat,  
repetit etiam Auctor libri de Mirabilibus Auscultationibus, sive is  
sit Aristoteles, sive Theophrastus, sive quis alius, ubi cap. 13. sic  
habetur: *Pelecanos ajunt conchas fluviatiles vorare, multitudinem-  
que ingestam mox vomere, ac eo quod esui est, vesci, ceterum à testa  
abstinere.* Idem Aristoteles lib. 8. Histor. Animal. cap. 12. Plateas  
facit migratorias, *Platea, inquit, etiam migrant, & de Strymo-  
ne amne ad Istrum advolant, prolemque ibi faciunt.*

Post Aristotelem, & sine dubio ex Aristotele, scribit Cicero lib. 2.  
de Natura Deor. sect. 124. hæc verba: *Legi etiam scriptum, esse  
avem quandam, quæ Platalea nominetur: eam sibi cibum quarere  
advolantem ad eas aves, quæ se in mari mergerent: quæ cum emer-  
sissent, piscemque cepissent, usque eò premere earum capita mordicis,  
dum illa captum amitterent id quod ipsa invaderet. Eademque hæc  
avis scribitur conchis se solere complere, easque cum stomachi calore  
concoxerit, evomere; atque ita eligere ex iis, quæ sunt esculenta.* Exi-  
stimant nonnulli, in Ciceronis textum irrepsisse mendum, & pro  
platalea legendum platea; quoniam Plinius etiam, qui Tullii lo-  
cum haud dubiè non solum respexit, sed etiam propè totidem ver-  
bis exscripsit, plateæ vocabulo utitur.

Pppppp 2

Plinius

*Plinius* igitur, qui post *Ciceronem* scripsit, lib. 10. *Histor. Natur.* cap. 40. eadem quæ *Cicero* narrat breviter his verbis: *Platea nominatur, advolans ad eas, quæ se in mari mergunt, & capita illarum morſu corripuens, donec capturam extorqueat. Eadem cum devoratis se implevit conchis, calore ventris coctas evomit, atque ex iis esculenta legit, testas excernens.*

Pelecanus  
& Platea  
sunt eadē  
avis,

Ex his constat, eadem quæ *Aristoteles* *Pelecano*, *Tullium* & *Plinium* attribuere *Plateæ*: ut proinde dubitandum non sit, *Pelecanum*, seu ut alii enuntiant, *Pelicanum* eandem cum *Platea* avem esse ex trium dictorum Auctorum mente; cum præsertim *Tullius Aristotelem*, *Plinius* utrumque exscripsisse videatur. Ex quo ulterius sequi videtur, *Pelicanum* seu *Plateam* non differre ab *Onocrotalo* (quod postea examinabimus) ob cuius planum seu latum rostrum fortassis *Interpres Aristotelis*, *Tullius*que ac *Plinius*, eum vocarunt *Plateam*, ἀπὸ τῆς πλατύς, à latitudine scilicet rostri ipsius.

De *Pelecanis* seu *Pelecanibus* *Ælianus* lib. 3. *Hist. Animal.* cap. 20. ita scribit: Οἱ πελεκῆνες ἐν ταῖς ποταμοῖς κόρχας &c. *Pelecanes fluviatilibus conchis se complent; easque cum stomachi calore concoxerint, evomunt; atque testis jam alvi calore diductis, eligunt ex his quæ sunt esculenta.* Et eodem libro cap. 23. cum narrasset *ciconias* juniores alere parentes ætate provectos, addit: *Ardeas & Pelecanos similiter facere audio.* In græco textu est: καὶ τῆς ἐρωδιῆς ἀνὲν ποιεῖν ταυτὸν: καὶ τῆς πελεκῆνας μέντοι. Et lib. 5. cap. 35. ait: *Ardea conchas maximè appetit, easque, ut & Pelecani, clausas devorat, & in gutturis sinu, quem ingluviem vocant, tam diu condit, donec vi caloris dehiscant. Quod cum jam factum senserit, testis ore rejectis, pulpæ retinet, iisque vi ventriculi percoctis alitur.*

*Oppianus* in *Aucupio*, de *Pelicio* (sic ipse vocat, & utique idem cum *Pelicano* est) apud *Gesnerum* & *Aldrovandum* ita scribit: *Pelicio non minùs quàm Lares voraces: non toto tamen corpore merguntur: piscem obvium quemque amplissimis faucibus exceptum devorant. Sinus quidam ante pectus dependet, in quem*

quem cibum omnem tubercinantes aliquantisper recondunt, & nē testā quidem intectis abstinent, sed unā cum testis primum quod se obtulerit, deglutiunt; deinde mortua in os revocant, & rejectis testis pulpam vorant: nam quā dum viverent, occlusæ erant, & vitā spoliata aperiuntur, & dehiscunt.

§. II. De Pelicano quid senserit Horus Apollo,

S. Epiphanius, S. Hieronymus, S. Augustinus, alii-  
que Patres, & Interpretes Scri-  
pturæ sacrae.

**H**orus Apollo in Hieroglyphicis lib. i. cap. 51. symbolicam Pelecani significationem apud Ægyptios explicans, ita scribit: Pelecanus  
ex Horo  
& S. S. Pa-  
tribus.  
Πελεκανος δ' ἐ γράφοντες &c. Pelecanum autem pingentes, amentem simul ac imprudentem significant. Cū enim ceterarum volucrum more possit in locis editioribus ova reponere, id non facit: quin potius desorsā terrā, illic pullos collocat. Quod ubi deprehenderint homines, locum illum arido bovis stercore circumlinunt, cui & ignem subjiciunt. Pelecanus autem conspecto fumo, dum pen- nis suis ignem vult extinguere, contrā potius earum agitatione accendit. Quo cū conflagrent eius alæ, facili ab aucupibus capi- tur &c.

S. Epiphanius in Expositionibus seu Physiolog. cap. 8. Præ omni- bus volucris, inquit, Pelecanus prolixus est amans. Fœmina nido incubat, pullos suos custodiens, ipsosque fovet, complectiturque, & nimis osculis sauciat. Perforat itaque illorum latera, & illi mori- untur. Post tres verò dies accedit mas Pelecanus, & mortuos in- venit pullos, & valde angitur; doloreque perculsus, proprium la- tus percutit, ac terebrat; emanatque sanguis, quem super mortuo- rum pullorum vulnera instillat, qui sic vitæ restituntur. Hisce ap- ponit apodofin, dicens, sic Christum Dominum latus suum ape- ruisse, & sanguinem cum aqua super mortuos filios, hoc est, ho- mines effudisse, eosque ad vitam reduxisse.

Ppppppp 3

S. Hiero-

S. Hieronymus Comment. in Psalm. 101. vers. 7. explicans verba illa : Similis factus sum Pellicano solitudinis : sic scribit : *Duo genera dicuntur esse horum volatilium : unum in aquis est, & esca eius pisces sunt : & unum in solitudine, & esca eius venenata animalia, hoc est, serpentes, & crocodili, & lacerta. Dicuntur autem ista volatilia latine Onocrotali. Illi ergo similis factus sum, qui est in solitudine, qui comedit venenata animalia, hoc est, esca mea quasi venenum erat mihi.* Idem dicunt de duplici genere Pellicani Haimo, & Rickelius ; adduntque, eum qui solitudinem incolit, macie semper esse confectum. Hoc idem dixit Innocentius, & consentit Bruno ; addens, causam maciei naturalis esse, quod tenso intestino per viscera, quidquid escarum accipit, sine aliqua concoctione transmittit. Arnobius agnoscit solum in desertis habitantem ; sed venenatis escis vesci asserit. Cassiodorus vocat avem Ægyptiam, non gregalem, sed solitariam, ciconiæ corporis granditate similem. Remigius quoque & Hugo asserunt, in solitudine versari.

S. Augustinus Enarratione in eundem Psalm. 101. ait, Pellicanum nasci in solitudine, maxime Nili fluminis in Ægypto ; ac deinde addit : *Dicuntur hæ aves tanquam colaphis rostrorum occidere parvulos filios suos, eosdemque in nido occisos à se lugere per triduum. Postremò dicunt, matrem se ipsam graviter vulnerare, & sanguinem suum super filios fundere : quo illi superfusi reviviscunt. Fortasse hoc verum ; fortasse falsum sit : tamen si verum est ; quemadmodum illi congruat, qui nos vivificavit sanguine suo, videte.* Et cætera quæ sequuntur.

Eadem habet D. Gregorius Magnus in dictum Psalmum. Quod verò alii dicunt, eundem asserere, quòd Pelicanus pullos suos statim ut nati sunt, interficiat, ac deinde reviviscere faciat modo dicto paulò antè ex S. Augustino ; ego nullibi in Operibus S. Gregorii reperio.

D. Hieronymus, aut quisquis est Auctor Epistolæ ad Præsidium, paulò aliter scribit de causa mortis pullorum Pellicani ; ait enim : *Pellicani cum suos à serpente filios occisos, & mortuos inveniunt,*  
lugent,



lugent, & se & sua latera percutiunt, & sanguine excusso ad corpora mortuorum, sic reviviscunt.

Omitto quæ scribit elegantissimè Georgius Pisidas Græco carmine (quod habetur in tom. 14. Bibliothecæ magnæ Patrum.) de Pelicani ingluvie, & devoratione ac revomitione concharum; ut & alios plurimos Scripturæ sacre Interpretes quos adducere possem; & transeo ad recentiores Physiologos.

§. III. De Pelicano quid sentiant B. Isidorus, Albertus Magnus, Vincentius Belluacensis, alique recentiores Physiologi.

**B.** *Isidorus* lib. 12. *Originum*: *Pellicanus*, inquit, *Ægyptia avis*, Pelecanus  
*habitans in solitudine Nili fluminis, unde & nomen sumpsit*: ex recentioribus  
*nam Canopus Ægyptus dicitur. Fertur, si verum est, eam occidere* Physiologis.  
*natos suos, eosque per triduum lugere: deinde seipsam vulnerare,*  
*& aspersione sui sanguinis vivificare filios.*

*Albertus Magnus* lib. 23. de *Animal.* *Pellicanus avis est, à pelle cana sic vocatus, eò quòd canas habeat pennas. Habitare dicitur in Ægypto juxta Nilum. Et duo dicuntur esse Pellicanorum genera: unum aquaticum, quod piscibus; alterum terrestre, quod serpentibus & vermibus vivit. Et dicitur delectari lacte Crocodilorum, quod Crocodilus spargit super lutum paludum; unde & Pellicanus sequitur Crocodilum. De hac ave dicunt, quòd pullos sibi infestos interficit; & deplanctos aliquamdiu, sanguine quem de pectore morsu elicit, revocat ad vitam. Et eodem modo vivificat eos, dum à serpentis morsu, qui pullis insidiatur, intereunt. Et de vulnere & sanguine virium debilitatur tantum, quòd in nido remanet, & pulli pro sua & matris cibatione exire compelluntur. Et si qui sunt, qui aut propter inertiam, aut propter impietatem quam in matrem habent, cibare matrem nolunt; hos cum valuerit, abjicit; & providentes sibi, se sequi permittit. Hac autem potius in Historiis leguntur, quàm sint experimento per Philosophiam probata.*

*Ibidem.*

Ibidem de Platea, quam à Pelicano distinguit, ait ex Plinio esse avem quæ avibus illis, quæ in mari piscibus vivunt, advolat, & capita earum mordens compellit, ut prædam captam sibi tradant. Eandem aliquando conchilibus se replere, easque revomere deinde, ac rejectis testis ostrea, quæ intus latent, comedere.

*Vincentius Belluacensis* in speculo lib. 15. cap. 166. in unum conjungit, quæcunque hactenus ex variis Auctoribus attulimus in medium; ait enim: *Pelicanus dicitur quasi pellem canam habens, id est, plumas albas. In Ægypto circa Nilum habitat, & lacte crocodili vivit; quod utique bestia præ nimia mammillarum abundantia, in aliquo palustri loco, in magna quantitate ejicit: unde & crocodilum libenter Pelicanus sequitur. Hæc avis macie semper afficitur; & quidquid glutit, citò digerit, quia venter eius nullum habet diverticulum quo teneat cibum: solum enim visceris habet ductum, qui ab introitu oris usque ad secreta naturæ pertingit. Pullos suos sanguine lateris sui vivificat, cum eos propter importunitatem suam occiderit; vel à serpente, qui eis insidiatur, interemptos invenerit. Post sanguinis autem effusionem adeo debilitatur, ut exire de nido non valeat, sed eius pulli pro cibatione eius, & sua, exire compelluntur. Quidam tamen eorum segnes exire nolunt, & pereunt: quidam autem & se ipsos quidem pascunt, sed matrem penitus negligunt. Quod cum illa post convalescentiam viderit, pios filios nutrit, impios autem abjicit, & contemnit. Idem Auctor Albertum imitatus, distinguit Plateam à Pelicano, & ait: Platea est avis, quæ ad aves in mari pro præda se mergentes advolat, earumque capita corripit, donec extorqueat.*

*Bartholomæus Anglicus* lib. 12. de Proprietatibus rerum cap. 29. cum dixisset, Pelicanum esse avem Ægyptiam, habitantem in solitudine juxta Nilum: similiterque duo assignasset genera; unum in aquis habitans, ac piscibus vescens; alterum in terra, solitudinem diligens, ac vescens animalibus venenosis; addit sequentia: *Omnia quæ Pelicanus comedit, primò pede in aqua tingit, & intinctum quasi cum manu pede ori applicat, & apponit. Solus Pelicanus inter aves præda præter Psitticam, pede utitur loco manus.*

*manus.* His subiungit ex Plinio (ut ipse ait) quæ sequuntur; quæ tamen apud Plinium non inveniuntur.

*Pelicanus*, inquit, est avis amator filiorum suorum. Cum enim gignit natos, & incipiunt crescere, parentes suos in faciem percutiunt: propter quod ipsos mater repercutit & occidit: tertio vero die mater se in costâ usque ad effusionem sanguinis percutit, & calidum sanguinem super corpora mortuorum filiorum post effundit; ex cuius virtute pullus prius mortuus reviviscit. Hæc verba, ut dixi, nullibi in Plinio, quod sciam, reperiuntur. Pergit,

additque alia ex Glossa super illum locum Psalmi 101. vers. 7. Factus sum sicut pelicanus &c. aliaque ex Jacobo de Vitriaco, dicens: *Pelicanus* dicitur rostro occidere pullos, & in triduo lugere, & tunc sanguinem suum super eos fundere, & sic illos vivificare. Aliam causam mortis pullorum *Pelicani* adsignat Magister Jacobus de Vitriaco in libro de Mirabilibus Orientalium regionum. Est, inquit, in Ægypto avis, quæ vocatur *Pelicanus*, magnarum alarum, & maxima maciei, quia quicquid deglutit, citò emittit per secusum: lubricum enim habet intestinum, & ideo usque ad plenam incorporationem neque tenet cibum. Hæc ex Vitriaco. Pergit adhuc, & addit de suo: Hanc autem avem naturaliter odit serpens; propter quod serpens, dum pro pastu mater exit, nidum repens per arborem pungit & interficit pullos suos: super quos mater rediens, lugere per triduum fertur; deinde in pectore se vulnerat, & sanguinem super eos respergens, eos à morte suscitât. Ex sanguine vero copiosius sic effuso debilitatur mater, unde & pulli coguntur exire pro cibo. Quorum quidam naturali affectu matrem debilitatam pascunt; quidam vero degeneres sunt, & de matre penitus nullam curam gerunt. Quod diligentius advertens mater, receptis viribus filios se pascentes refovet, & diligit; alios vero tanquam ignobiles & ingratos à se rejicit, & secum commanere aut vivere non permittit. Hactenus Bartho-

lomaus Anglicus.



Qqqqqqq

§. IV. De



§. IV. De Pelecano quid sentiant Gesnerus, Aldrovandus, & Deusingius.

Pelecanus  
ex aliis re-  
centiori-  
bus.

Vide Icon.  
LIV.

**G**esnerus lib. 3. de Avibus in litt. P. agnoscit quidem Pelicanum & Plateam esse eandem avem, at neutram ab illa Ave distinguit, cuius iconem hinc positam apponit, & à se visam ita describit: *Capta apud nos Platea prope urbem in ripa lacus, circa finem Septembris, ad me allata est, candida pennis omnibus, præterquam ultimis & maximis alarum, quæ ex parte inferiore nigricant. Pedes & crura nigra sunt: magnitudo parum infra anserem: lingua brevissima, vel signum potius & initium lingua: collum digitos longum circiter decem: oculi glauci: cauda brevis, quinque aut sex digitos longa: crurum altitudo paulo infra duos doctantes: inter digitos pedum aliquid membrana est, idque amplius inter duos majores: unguis brevis, nigri, acuti. Obesa admodum erat, multâ circum pinguedine unde quaque. Intestina admodum involuta, præpinguia. Fel viride. In ventriculo herbas quasdam aquaticas virides reperiebam, & ramenta quadam radicum geniculata, arundinum puto. In aquam immissa natabat, & quærebat aliquid immerso rostro in fundo. Irascens aduentibus rostro aperto colli sonitum edebat. Pediculis quibusdam latis infestabatur.* Hæc Gesnerus. Addit rarò apud nos capi, frequentius in Bohemia, & apud Anglos in littore maris. Addit ulterius, Italos quosdam avem illam, cuius iconem posuimus, hodie appellare *becquaroveglia*; Gallos *pale* à palæ vel cochlearis figura, quam rostri latitudine refert; Germanos *Löffler* / vel *Löffelgans* / hoc est, cochleariam, vel anserem cochlearium. Hunc suum Pelicanum Gesnerus Ardearum generi adnumerat, nec alio insigni ab iis differre existimat quàm rostri latitudine. Et tamen *Aristoteles* lib. 8. Histor. Animal. cap. 3. Ardeæ albæ seu Albardeolæ tribuat etiam rostrum latum ac porrectum; ipse tamen Gesnerus vidisse se ait Albardeolas in Italia rostro non lato, sed cæteris simili.

*Aldrovandus* lib. 19. Ornitholog. cap. 2. cuius epigraphe est, *De Onocrotalo seu Pelicano*, mordicùs tener, Pelicanum esse Onocrotalum, capite præcedenti à nobis descriptum; monetque seriò lecto-



*Pelecanus Gesneri*.





lectorem Ornithologi (Gesnerum intelligit) nè unà cum illo Onocrotalum diversum à Pelicano Aristotelis existimet. Gesneri autem sententiam refellit ex eo præcipuè, quòd Pelicanus ab ipso descriptus atque depictus, sit Ardea, quam Leucherodium seu Albardeolam vocant Aristoteles & Plinius; & quòd Ælianus expressè distinguat Pelicanum ab Ardea, ut suprà §. 1. vidimus.

Clarissimus *Deusingius* in Dissertatione erudita de Pelecano, ut in eius cognitionem deveniat, excutit atque expendit voces Hebraicas, Chaldaicas, Arabicas, & Persicas, quibus significantur variae aves, quæ pro Pelicano ab aliquibus obtruduntur; & post longam atque accuratam discussionem concludit in fine Num. 69. *Esse tamen interim in rerum natura Avem πελικάνα dictum Aristoteli, ac aliis, non admodum est dubium; quamvis sit incertum quâ voce Hebrais propriè designetur.*

Omitto innumeros penè alios qui de Pelecano mentionem faciunt, & citantur à Gesnero, Aldrovando, & Deusingio. *P. Laurentii Foreri* sententia in Viridario Disput. de Animal. Num. 29. non discrepat à sententia Aldrovandi. *Sperlingius* valde confusè de ea scribit, miscetque plurima incerta.

#### §. V. De Pelecano nostra sententia.

**I**N re ancipiti ut quid, salvo meliori aliorum iudicio, sentiendum arbitrer, enuntiè; præmitto, Pelicani naturam, proprietates ac mores, ex antiquis Physiologis qui extant, Aristotele, Plinio, Æliano, Oppiano & si qui sunt alii, rimandos esse: hi enim, ut scripta monumenta loquuntur, & tota testatur antiquitas, omne adhibuerunt studium, ut in naturalium rerum cognitione exactissimam devenirent; reliqui verò in toto hoc capite citati Auctores, seu sacri, seu profani, sua ex prædictis hauserunt, & (si paucos excipias) non proprio experimento, sed aliorum relatione auxerunt. Hoc posito.

Existimo *Primò*, Pelecanum seu Pelicanum eandem esse avem cum Platea. *Primò*, quia, ut vidimus §. 1. quem Aristoteles vocat Pelecanem, aut Pelecanum; Cicero, Plinius, & Aristotelis Interpres Gaza, Plateam appellant; Oppianus verò Pelicinum. *Secundò*, quia proprietates quas Aristoteles & Ælianus Pelecano, Oppianusque Pelicinio suo attribuant, citatus Cicero ac Plinius

Pelecanus  
quæ sit avis  
ex nostra  
sententia.

Pelecanus  
eadem a-  
vis cum  
Ardea est.

tribuunt Plateæ. Et in hac sententia est etiam *Aldrovandus* lib. 19. Ornithol. cap. 2. & *Gesnerus* lib. 3. de Avibus, cap. de Onocrotalo, pag. 605. & seqq.

Pelecanus  
distingui-  
tur ab Ar-  
deis ordi-  
nariis.

Existimo *Secundo*, Pelecanum seu Plateam distingui ab Ardeis ordinariis. Ratio est, quia *Ælianus* lib. 3. Histor. Animal. cap. 23. & lib. 5. cap. 25. expresse distinguit Ardeas, & Pelicanos, ut patet ex verbis §. I. adductis. Aristoteles quoque & Plinius aliis locis de Ardeolis, aliis de Pelicano seu Platea agunt. *Aldrovandus* addit, Ardeas nullam habere ingluviem rostro ante pectus adhaerentem; Aristotelem vero Pelecano suo attribueret ingluviem, illis verbis §. I. allatis ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας τῷ πωτέλειον, cum conchas in loco ante ventrem coxerit. *Oppianus* quoque Pelecino suo, hoc est, Pelicano Aristotelis, sinum quendam ante pectus dependere, in quem cibum aliquantisper recondat, scribit, ut vidimus eodem §. I. Sed nè quid dissimulem, invenio *Ælianum* lib. 5. cap. 25. etiam Ardeæ attribueret gutturis sinum, quem ingluviem vocant. Verba recitavi §. I. Itaque *Aldrovandi* argumentum nihil convincit.

Pelecanus  
non est A-  
vis illa  
quam *Ges-  
nerus* pu-  
tat esse Pe-  
lecanum.

Existimo *Tertio*, Pelicanum seu Plateam non esse Avem illam, quam *Gesnerus* pro Pelecano obrudit; sive ex Ardearum genere ea sit, sive non. Ita sentit etiam *Aldrovandus*. Ratio præcipua quæ me movet, est, quia Aristoteles, *Ælianus*, & *Oppianus* tribuunt Pelicano sinum seu receptaculum ante pectus; quo caret Avis illa *Gesneri*.

Pelicanus  
non di-  
stinguitur  
ab Ono-  
crotalo.

Existimo *Quarto* Pelicanum seu Plateam non distingui ab Onocrotalo. Ita sentit *Aldrovandus* lib. 19. Ornithol. cap. 2. & apud ipsum *Bellonius*; qui tamen Onocrotalum (& consequenter Pelicanum seu Plateam) ab Ave Diomedea non distinguit; eum tamen diversa omnino sit, uti ex dictis hoc & præcedenti capite, & supra cap. 36. patet. Ratio quæ me movet, est, *primò*, quia præcipua signa Pelicani, quæ sunt ingluviem illa ante pectus, & concharum devoratio ac revomitio, conveniunt etiam Onocrotalo. *Secundò*, quia Onocrotali sunt aves palmipedes, amantes stagna, fluvios, & maria. Tales sunt & Pelicani, cum pisci-



piscibus & ostreis vescantur, ut ex dictis constat. *Tertio*, quia ex Antiquis Oppianus expresse Onocrotalum cum suo Pelicino eundem facit, & ex Recentioribus quidam Pelicanum seu Plateam ab eodem Onocrotalo non discernunt, ut agnoscit etiam *Gesnerus* libi 3. de Avibus cap. de Onocrotalo, pag. 606. *Quarto*, quia Bellonius auctor est, Onocrotalos circa Strymonem fluvium abundare: & Aristoteles, ut §. I. vidimus, ait Pelicanos seu Plateas à Strymone ad Istrum migrare. *Quinto*, quia nec Aristoteles, nec Ælianus, nec Oppianus quidquam scribunt de Onocrotalo; solus Plinius unico loco lib. 10. Histor. Natur. cap. 47. initio, Onocrotali meminit; quod solum fecit, ut ab Olore seu Cygno eum distingueret. Signum ergo est, quod nomine Pelicani & Plateæ, intelligant etiam Onocrotalum, quia non est credibile, voluisse illos avem alioquin satis notam relinquere intactam. Argumentum aliud à vocabulo Hebraico, quo in Scriptura sacra tam Onocrotalus, quam Pelicanus interdum exprimitur, vide apud Aldrovandum; quod tamen non urgeo, quia ex Hebraicis vocabulis animalium nihil certi potest erui, ipsis etiam Rabbinis fatentibus.

Existimo *Quinto*, Præter actiones & mores Pelicano ab Aristotele, Cicerone, Plinio, Ælianoque attributas, reliquas à diversis aliis Scriptoribus antiquis ac recentioribus, sacris atque profanis, eidem attributas, esse incertas; quod vel ipsi Auctores plerique fatentur, ut vidimus §. 2. & 3. An verò, & quale fundamentum habuerint ii, qui dictas actiones Pelicano attribuerunt, non vacat nunc discutere. Atque

hæc mea est de Pelecano sententia.



Qqqqqqq 3

CAPUT

## CAPUT LXI.

DISSERTATIO PHYSIO-  
LOGICA

## De Phœnice.

Phœnix.

**N**ON minor de Phœnice, longæva, & unica in Orbe Ave, ut putant, quàm de Pelecano, inter Scriptores antiquos ac modernos controversia est, non qualis ea sit avis, sed num sit, aut ullo unquam tempore fuerit, acriter disceptantes. Phœnicem enim dari, ex Antiquioribus asserunt plurimi, ex Recentioribus credunt non pauci; non pauciores tamen inter fabulas & Poëtarum commenta numerant, quæcunque de Ave eiusmodi referuntur. Alii mediam quasi viam ineuntes, dari quidem probabiliter avem putant quæ Phœnix vociteretur; admodum tamen improbabile putant, unicam esse, & tot sæcula vivere, ac tandem eâ ratione mori ac resuscitari, quâ ab aliis fingitur. Nos quid sentiamus, tunc aperiemus, cum prius quid varii de illa scripserint, viderimus: nemo enim rectè de eo discernit, quod ignorat. Sed ad prolixitatem fugiendam, antiquorum ferè tantum testimonia adducemus; ex his enim recentiores sua desumpserunt.

## §. I. Antiquorum testimonia de Phœnice.

Phœnix an  
& qualis  
sit, ex an-  
tiquis.

**H**ERODOTUS in Euterpe, sive lib. 2. Histor. *Est & alia volucris sacra, nomine Phœnix; quam equidem nunquam vidi nisi in pictura; etenim perrara ad eos com meat, quingentesimo quoque (ut aiunt Heliopolitani) anno, & tunc demum, cum pater eius discessit. Is si pictura assimilis est, talis tantusque est: Penna coloris partim aurei, partim rubei; maxima ex parte cum habitu, tum magnitudine simillimus aquilæ. Eum aiunt (quod mihi non sit verisimile) hoc excogitare: Ex Arabia proficiscentem in templum Solis, gestare*

gestare patrem myrrhâ obvolutum, & in eo templo humare. Sic autem gestare. Primum ex myrrhâ ovum componere, quantum ipse ferre possit: deinde ferendo illud experiri: hoc expertum, ita demum ovum exenterare, atque in illud parentem inferre: & qua parte ovum exinavit, patremque intulit, eam partem aliâ myrrhâ inducere: & cum tantundem ponderis imposito parente effectum sit, obstructorursum foramine, bajulare illud in Ægyptum in templum Solis. Hac facere hanc avem commemorant. Hæc Herodotus.

Plinius lib. 10. Histor. Natur. cap. 2. ex aliorum tamen sententia, & suspensio iudicio suo, ita scribit. *Æthiopes atque Indi discolors maximè & inenarrabiles ferunt aves, & ante omnes nobilem Arabia Phœnicem (haud scio an fabulosè) unum in toto Orbe, nec visum magnopere. Aquila narratur magnitudine, auri fulgore circa colla, cetera purpureus, caruleam roseis caudam pennis distinguentibus, cristis faciem, caputque plumeo apice cohonestante. Primus atque diligentissimus togatorum de eo prodidit Manilius, Senator ille maximis nobilis doctrinis doctore nullo, neminem extitisse qui viderit vescentem, sacrum in Arabia Soli esse, vivere annis sexcentis sexaginta, senescentem casia thuris, surculis construere nidum, replere odoribus, & superemori. Ex ossibus deinde & medullis eius nasci primò ceu vermiculum, inde fieri pullum, principiòque, iusta funeri priori reddere, & totum deferre nidum prope Panchaiam in Solis urbem, & in arabi deponere. Cum huius alitis vita magni conversionem anni fieri, idem Manilius, iterumque significationes tempestatum & siderum easdem reverti. Hoc autem circa meridiem incipere, quo die signum Arietis Soli intraverit. Et fuisse eum conversionis annum prodente se P. Licinio, M. Cornelio Consulibus. Cornelius Valerianus Phœnicem devolasse in Ægyptum tradit, Q. Plantio, Sex. Papinio Consulibus. Allatus est & in urbem, Claudii Principis Censurâ, anno Urbis octingentesimo, & in Comitio propositus, quod actis testatum est: sed quem falsum esse nemo dubitaret. Hæc Plinius. Idem lib. 13. cap. 4. loquens de palmæ cuiusdam specie, ait eam cum Phœnice ave, quæ putatur ex huius palmæ argumento nomen accepisse, emori, ac renasci ex seipsa.*

Eadem

Eadem habet *Solinus* in Polyhist. cap. 46. sed sine hæsitatione. Discrepat tamen in annis vitæ Phœnicis, & conversionis magni anni. Verba eius sunt: *Apud eosdem Arabes nascitur avis Phœnix, aquila magnitudine, capite honorato, in conuin plumis extantibus, cristatis faucibus, circa colla fulgore aureo, postera parte purpureus, absque (id est, exceptâ) caudâ, in qua re, eus pennæ cæruleus inscribitur nitor. Probatum est, quadraginta & quingentis eum durare annis. Rogos suos struit cinnamîs, quos prope Panchaiam concinnat in Solis urbem, strue altaribus superpositâ. Cum huius vita magni anni fieri conversionem, rata fides est inter Auctores; quamvis plurimi eorum magnum annum non quingentis & XL, sed duodecim millibus noningentis quinquaginta quatuor annis constare dicant. Q. itaque Plantio, Sex. Papinio Consulibus, Ægyptum Phœnix involavit; captusque anno octingentesimo urbis conditæ, jussu Claudii Principis in Comitio publicatus. Quod gestum, præter Censuram, quæ manet, actis etiam urbis continetur.*

*Ælianus* lib. 6. de Animal. cap. 58. supponens tanquam certissima, quæ de Phœnicis renovatione quingentesimo quolibet anno, deque eiusdem Heliopolim adventu, aliisque circumferuntur; admirans huiusce avis peritiam numerandi, ita scribit. *Phœnices alites absque ulla calculandi arte, numerum quingentorum annorum veluti sapientissima Natura discipuli, computare nōrunt; neque vel digitis vel aliâ re, ad hanc cognitionem opus habent. Cuius autem rei gratiâ hunc numerum eos tenere oporteat, vulgatum est &c. & paulò post: Jam porrò quod norunt eadem aves, ubi sit Ægyptus sita, & ubi in ea Heliopolis, ad quam ceu fatalem ipsis civitatem advolant; & ubi nam pater sit deponendus, & quibus in thecîs; quis quæso, non admirabilis sapientiæ argumenta fecerit? His ultimis verbis quid innuat Ælianus, ex sequentibus intelligitur.*

*Philostratus* lib. 3. Vitæ Apollonii refert, Jarcham Indiæ Regem hæc de Phœnice Apollonio retulisse: *Avem quoque Phœnicem esse percredimus, quæ quingentesimo quoque anno in Ægyptum veniens, hanc ipsam Indiam supervolat. Aiunt autem, unicam tantum hanc avem esse, & ex se radios emittere, atque auri colore fulgere;*



fulgere; magnitudine verò formæque aquila; in nido considerare, quem prope Nili fontes ex aromatibus ipsa met sibi construit. Hac vero quæ de ipsa decantant Ægyptii, quo pacto in Ægyptum deferatur, ipsi etiam Indi testificantur sermoni consentientes, quo dicunt, Phænici liquescenti lugubres hymnos decantari oportet.

Cornelius Tacitus Histor. lib. 6. Paulo Fabio, inquit, L. Vitellio Consulibus, post longum sæculorum ambitum avis Phænix in Ægyptum venit, præbuitque materiem doctissimis indigenarum, & Græcorum, multa super eo miraculo differendi. De quibus congruunt, & plura ambigua, sed cognitu non absurda, promere libet. Sacrum Soli id animal, & ore ac distinctu pennarum à cæteris avibus diversum, consentiunt qui formam eius definiere. De numero annorum varia traduntur. Maximè vulgatum, quingentorum spatium. Sunt qui asseverent, mille quadringentos sexaginta unum interjici; prioresq; alites Sesostride primum, post Amaside dominantibus, dein Ptolemæo qui ex Macedonibus tertius regnavit, in civitatem cui He-liopolis nomen, advolavisse, multo cæterarum volucrum comitatu, novam faciem mirantium. Sed antiquitas quidem obscura. Inter Ptolemaum ac Tiberium minùs ducenti quinquaginta anni fuerunt. Unde nonnulli falsum hunc Phænicem, neque Arabum è terris credidère, nihilq; usurpavisse ex his quæ vetus memoria firmavit. Confecto quippe annorum numero, ubi mors propinquet, suis in terris struere nidum, eiq; vim genitalem adfundere; ex qua fœtum oriri, & primam adultæ curam sepeliendi patris. Neque id temerè, sed sublato myrrha pondere, tentatoque per longum iter, ubi par oneri, par meatui sit, subire patrium corpus, inque Solis arcam perferre, atque adolere. Hac incerta, & fabulosa aucta. Cæterum aspici aliquando in Ægypto eam volucrem, non ambigitur.

Horus Apollo in Hieroglyphicis lib. 1. cap. 33. docens, quomodo Ægyptii eum, qui serò tandem è regione peregrina ad suos redit, exprimant, ait: Quia & eum innuentes, qui longo tempore peregrinatus, tandem in solum natale remeat, rursus Phænicem avem pingunt. Hac enim in Ægyptum, cum tempus mortis instat, quingentesimo demum anno regreditur: ubi si natura debitum per-

Rrrrrrr

solve.

soluerit, magni solemnitate ac ritu funeratur. Idem lib. 2. cap. 54. *Instaurationem autem diuturnam, & quæ post multa fiat sæcula, volentes indicare, Phœnicem avem pingunt. Hic enim dum nascitur, rerum vicissitudo fit, & innovatio. Gignitur autem hunc in modum. Jam jam moriturus Phœnix, in terram sese summo impetu projicit, unde & vulnus accipit. Ex sanie verò vulneris defluente alius gignitur; qui simul ac penna ei nata sunt, cum patre Heliopolim, quæ in Ægypto est, proficiscitur. Quò cum pervenerit, pater illic, simul ac Solortus est, moritur: post cuius mortem pullus in suam redit patriam. At Phœnicem hunc vitâ functum Ægyptii Sacerdotes sepultura mandant.*

Pomponius Mela lib. 3. de Situ Orbis cap. 9. *De volucris præcipuè referenda. Phœnix semper unica: non enim coitu concipitur, parturè generatur, sed ubi quingentorum annorum ævo perpetua duravit, super exaggeratam variis odoribus struem sibi ipsa incubat, solviturq;: deinde putrescentium membrorum tabe concrescens, ipsa se concipit, atque ex se rursus renascitur: cum adolevit, ossa pristini corporis inclusa myrrhâ Ægyptum exportat, atque in urbem quam Solis appellant, fragrantibus nardo bustis inferens, memorando funere consecrat.*

Omitto multos alios, qui de Phœnice aut scripserunt, aut eius meminerunt, quos inter est Oppianus, Ovidius lib. 15. *Metamorph.* Claudianus singulari poemate, Lucanus, Statius, Seneca, Dio Cassius, Daldianus de interpret. Somnior. lib. 4. cap. 49. & alii.

## S. II. Testimonia Sanctorum Patrum, & aliorum Scriptorum Ecclesiasticorum, de Phœnice.

Phœnix  
an, & qua-  
lis, ex SS.  
Patribus,

**N**on minùs frequentes sunt Sancti Patres, alique Ecclesiastici Scriptores, in prædicanda Phœnicis mirabili origine, morte, ac palingenesia, vitæ longævitate, aliisque hætenus recensitis proprietatibus, & actionibus. Præcipui sunt Clemens Romanus, S. Cyrillus, S. Epiphanius, S. Ambrosius, S. Augustinus, S. Gregorius Nazianzenus, S. Hieronymus, antiquissimus Tertullianus, Eusebius Cæsariensis, Lactantius, & alii. Nonnullorum verba apponere lubet; reliquorum loca tantum indicabo.

*Clemens*

*Clemens Romanus* lib. 5. *Apostolicar. Constitut. cap. 6.* hæc habet. *Narrant autem, quandam esse unigenam, quæ resurrectionem affatim demonstret. Hanc dicunt non maritari, & unicè atq; solitariè gigni; Phœnicem vocant. Qui etiam narrant, quingentesimo quoque anno in Ægyptum ad aram Solis, quam vocant, cum multo cinnamomo, & cassia, ac xilobalsamo volare; & stantem ad orientem Solem, ut aiunt, precari, & sponte incendi, atque in cinerem redigi; ex cinere autem vermem renasci, atq; ex eo tepefacto formari novum Phœnicem; & cum facta est volucris, ferri in Arabiam. Eadem clariùs atque expressiùs habentur in Epistola quadam ad Corinthios eiusdem Clementis, edita primùm à Patricio Junio. Verba Epistolæ refert Kirchmaierus Disput. de Phœnice §. 12. Cum autem animadvertit suum finem instare, ipsa sibi loculum facit ex thure, & myrrha, aliisque aromatibus; revolutoque tempore ingreditur in eum, & moritur. Soluta deinceps in putrefactionem carne, vermis inde generatur; qui ex humore defuncti animalis nutritur, & plumescit; robustiorq; factus tollit illum loculum, ubi ossa parentis sunt, & portans ea in Ægyptum, in civitatem Heliopolim pervolat, claro die in conspectu omnium ad volans, super aram Solis illa ponit &c.*

Eadem scribit *Cyrillus Jerosolymitanus Catechesi 18.* dicens se illa mutatum ex Clemente.

*S. Epiphanius in Physiolog. cap. 9.* Phœnix avis, ait, pavone pulchrior est: pavo enim aureas argenteasq; habet alas; Phœnix vero hyacinthinas, & smaragdinas, preciosorumque lapidum coloribus distinctas. Coronam autem habet in capite, & in pedibus malleolos. Prope Indiam degit. Vivit autem annos quingentos, & in cedris Libani absque cibo & potu, vento pascitur. At post quingentos annos alas aromatibus implet; & cum Heliopoleos sacerdos sacrificia inchoat, è proprio egreditur nido, ad sacerdotem pergit, unaq; templum ingreditur usq; ad sacrarium, & in cinerem tota consumitur. Sequenti autem die alis renatis reperitur. Tertiâ verò die jam integra, sacerdotem salutat; restaurataq; iterum ad proprium locum redit.

*S. Ambrosius lib. 5. Hexaëm. cap. 23.* Phœnix quoq; avis in locis Arabia perhibetur degere, atq; ea usq; ad annos quingentos longævitate procedere, Quæ cum sibi finem vitæ adesse advertit, facit sibi

thecam de thure, & myrrha, & ceteris odoribus; in quam impleto vita sua tempore intrat, & moritur. De cuius humore carnis vermis exurgit, paulatimque adolescit, ac processu statuti temporis induit alarum remigia, atque in superioris avis speciem formamque reparatur. Idem Sanctus libro de fide Resurrectionis ita scribit *Avis in regione Arabia, cui nomen est Phœnix, redi vivo sua carnis humore reviviscit: solos non credimus homines resuscitari? Atqui hoc relatione crebrâ, & Scriptorum auctoritate cognovimus, memoratam avem quingentorum annorum spatia vitali usui habere praescripta; eamque cum sibi finem vita adesse praesagâ quadam naturae suae estimatione cognoverit; thecam sibi de thure, myrrha, & ceteris odoribus adornare, completumque opere pariter, ac tempore intrare illam, atque emori; ex cuius humore oriri vermem, paulatimque eum in avis eiusdem figuram concrefcere, usumque formari: subnixam quoque remigio penarum, renovata vita officia munere pietatis ordiri. Nam thecam illam, vel tumultum corporis, vel incunabulum resurgentis, in qua deficiens occidit, & occidens resurgit, ex Æthiopia in Lycaoniam vehit; atque ita resurrectione avis huius, locorum incolae completum quingentorum annorum tempus intelligunt.*

Lactantius in peculiari carmine de Phœnice ave ita cecinit.

Paret, & obsequitur Phœbo memoranda satellites,  
Exspectat radios, & jubar exoriens.

Ille ter alarum repetito verberare plaudit,  
Igniferumque caput ter venerata, silet.

Tum legit aëreo sublimem vertice palmam,  
Vitalique toro membra quieta locat.

Construit illa sibi seu nidum, sive sepulchrum,  
Depositi tanti nec timet illa fidem.

Et iterum eodem loco:

Fœmina, vel mas hac, vel neutrum sit mage, felix,  
Felix qua Veneris fœdera nulla colit.

Mors illi Venus est; sola est in morte voluptas.  
Ut possit nasci hac, appetit antè mori.



*ipsa quidem, sed non eadem, quia & ipsa, nec ipsa est,  
æternam vitam mortis adepta bono.*

Omitto alios, inter quos sunt *Tertullianus* lib. de Resurrect. cap. 13. *S. Augustinus* Serm. 18. ad Fratres in Eremito, *S. Cyprianus* ( seu potius *Ruffinus* ) in Exposit. Symboli, *S. Hieronymus*, ( seu quisquis est Auctor ) Epistola ad Præsidium, & alii multi.

### §. III. Semipriscorum ac Recentiorum de Phœnice testimonia.

**B.** *Isidorus* lib. 12. Originum cap. 7. *Phœnix* avis *Arabia*, dicta <sup>Phœnix</sup> quod colorem *Phœniceum* habeat, vel quod sit in toto Orbe singu- <sup>an, & qua-</sup>laris & unica: nam *Arabes* singularem & unicam, *Phœnicem* vo- <sup>lis, ex se-</sup>cant, *Hæc* quingentis ultra annis vivens, dum se viderit sen- <sup>mipriscis,</sup>isse, collectis aromatum virgultis, rogam sibi instruit, & con- <sup>& recen-</sup>versa ad radium Solis, alarum plausu voluntarium sibi incendium nu- <sup>tioribus,</sup>trit, sicq; iterum de cineribus suis resurgit.

*Albertus Magnus* lib. 23. de Animal. cap. de Phœnice ( *Fœnicem* ille scribit ) ait. *Phœnicem* avem esse *Arabia*, in *Orientis* partibus, scribunt hi qui magis *Theologica mystica*, quam *naturalia* perscrutantur. Dicunt autem, hanc avem sine masculi & sexus commixtione solam in sua esse specie, & convenire in orbem, & trecentis quadraginta annis vivere solitariam. Est autem, ut dicunt, aquila magnitudinis, caput habens ut pavo; fauces etiam habet cristatas; circa collum fulgere aureo purpureus est: caudam habet longam purpurei coloris, pennas quibusdam roseis, & interscriptam sicut interscribitur cauda pavonis quibusdam orbibus ad modum oculorum formatis; & est hæc varietas mira pulchritudinis. Cumq; sentit se atate gravari, construit nidum in alta & abdita, super limpidum fontem sita arbore, ex thure, & myrrha, & cinnamomo, & aliis aromatibus pretiosis, & ruit in nidum, & se radiis ferventibus objicit Soli, & illos resplendentia pennarum multiplicat, donec ignis elicitur: & sic se cum nido incendit, & incinerat; dieq; altero dicunt vermem in cineribus nasci, qui alis die tertia assumptis

sumptis infra paucos dies in avem pristina figura commutatur : & tunc avolat. Referunt etiam, hoc jam semel in Heliopoli Ægypti civitate accidisse, quod super compositionem lignorum sacrificiorum avis hæc aromata comportans se incendit, & ad visum sacerdotis prius dicto modo duabus generationibus vermis & avis formata est, & avolavit. Et sicut dicit Plato, non sunt à nobis calumnianda, qua libris sacrorum delubrorum conscripta referuntur.

Eadem penè, paucis mutatis, aut omissis, habet *Vincentius Belluacensis* lib. 15. *Speculi* cap. 158. De eadem scribit *Bartholomæus Anglicus* lib. 12. de Propriet. Rerum, cap. 14. *Joanes Tzetzes* Variar. lib. 5. & 6. *Conimbricenses* lib. 2. de Cœlo cap. 3. q. 6. a. 4. *Rubius* lib. eodem de cœlo cap. 3. q. 3. alique multi Philosophi, *Forerus* in *Viridario* Disp. de Animalibus Num. 18. *Stengelius* lib. de Monstris cap. 2. §. 2. seqq. *Kirchmaierus* in Disputationibus Zoologicis, ac novissimè *Deusingius* in Dissertatione de Phœnice. Item ante horum multos *Gesnerus* lib. 3. de Avibus, & *Aldrovandus* lib. 12. Ornithologiæ cap. 28.

#### §. IV. Argumenta quibus Phœnicem esse in rerum natura probatur.

Phœnicem  
esse in re-  
rum natu-  
ra, quibus  
argumen-  
tis pro-  
betur.

**V**idimus hætenus quam varii Scriptores Phœnici tribuant formam, quam magnitudinem, pulchritudinem, ætatem seu longævitatem, quod natale solum, quem ortum & interitum, quem victum, aliaque similia. Videndum nunc, an fuerit unquam in censu naturæ, ac etiamnum sit talis avis. Variæ sunt omnino sententiæ. Afferunt multi; negant non pauci; distinguunt aliqui, ut initio etiam diximus. Hic affirmantis sententiæ argumenta proponimus.

I. Argumentum desumitur ab auctoritate Scriptorum antiquorum ac recentiorum, quorum testimonia ex parte jam adduximus: quod autem tam multi, tam graves, tam in aliis assertionibus veraces testes adstruunt, nefas est existimare falsum, ex toto saltem, existere; ergo &c.

II. Argumentum desumitur ab alia simili ave. Refert enim *Nicolaus de Comitibus*, apud *Aldrovandum*, *Forerum*, & *Stengelium*,

lium, in ulteriore India avem esse, Semendam nomine, trifido seu potius trifistulari rostro, quo musicum sonum, ad cuius imitationem pastores haud insuave Instrumentum composuerint, edat. Hanc aiunt praesentire mortem suam, eaque propinquante ligna deferre in nidum, cantillare, & alarum percussione ligna incendere, atque comburi; inde vermiculum gigni ex cineribus, qui postea in avem eiusdem speciei excreseat. Vide quantam similitudinem hæc avis cum Phœnice gerat? Imò à Phœnice non differre, existimat Scaliger Exercit. 233. in fine; his verbis: *Phœnicem haud esse penitus fabulosum, legimus in Commentariis Navigationum in Mediterraneis India reperiri. Semenda vocatur ab incolis. Ceterum huius historia fidem levat additum mendacium. Aiunt enim, ei rostrum trifistulare, unde musicum edat sonum, cuius ad imitationem pastores instrumentum composuerint haud insuave.*

Semenda  
avis In-  
dica.

III. Argumentum desumitur ex avicula quadam Americana, minima quidem in mole, maximi tamen miraculi in ortu, in morte, in reviviscentia, in se tota. Indi eam *Hoitzitziltototl* vocant, *Franciscus Hernandez* apud *Nierembergium* lib. 10. Histor. Natur. cap. 1. ait, eam esse minimam; plumis variorum pictam colorum; non diutius vivere, quam flores herbarum, quarum alitur melligine, durent superstites; postquam verò emarcuere, ad pinus aliavè arbores sese quâdam Naturæ providentiâ conferre, eique se rostro affigere, sicque appensam hære, donec sex plus minus transactis mensibus, ac decidentibus jam pluviis, vernantibus agris, ac amicis herbis rursus ortis atque florentibus, denuò reviviscat, similes vices pluries subitura. Addit *Hernandez* (qui Philippi II. Hispaniarum Regis iussu in Americam profectus, novi Orbis miracula testis oculatus vidit, ac scriptis mandavit) rem hanc esse verissimam, & fide dignissimorum hominum testimonio comperitam: servatam quippe esse non semel avem affixam stipiti intra cubiculum; & cum sex menses exanimis jacuisset, tempore à Natura sibi praescripto revixisse, ac dimissam in agros avolasse. Eiusdem aviculæ meminit *Gomara* in Historia de Mexicana urbis expugnatione, & in Historia Generali Indicar. cap. 194. eamque vocat *Vicicilin*. Aequè incredibilis videtur hæc historia, ac illa de Phœni-

Hoitzitzil-  
tototl avi-  
ricula A-  
mericana.

Phoenice, & tamen creditur, quia fides sensuum auctoritatem dedit, & rationem; cur ergo illam discredamus?

IV. Argumentum sumitur ex testimonio Regis cuiusdam Æthiopiæ in Epistola ad summum Pontificem, cuius meminit Kirchmaierus ex Sebastiano Münstero, aitque, contenta Epistolæ hæc esse: *In terra mea est Phœnix avis, cuius anni vita sunt trecenti. Hæc prope finem vitæ tam altè versus cælum evolat, ut accendatur à Sole &c.* Epistola est in fine Operis Münsteri de Cosmographia, scripta Hebraicâ linguâ, excerpta ab ipso ex libello quodam Constantinopoli impresso, & ad se ex Cairo Basileam missò, ut ipse ait.

V. Argumentum sumi potest ex ortu mirabili Berniclarum in mari circa Britanicas Insulas. Item ex volucris Ephemeris circa Hyparim fluvium ex folliculo, teste *Aristotele* lib. 1. Histor. Animal. cap. 1. & lib. 5. cap. 19. erumpente.

Hanc sententiam de Phœnicis existentia defendit *Bellonius*, sed confundit illum cum Rhyntace, Manucodiata, & Cinnamomo. Item novissimè *Patritius Junius*, inductus præcipuè auctoritate Epistolæ Clementinæ, suprà §. 2. adductæ.

#### §. V. Argumenta quibus probatur, Phœnicem fabulosam esse.

Phœnicem  
fabulosam  
esse, quibus  
argumentis  
probat-  
ur.

**F**abulosam prorsus ac fictitiam Phœnicem esse, nec ullo unquam tempore aut loco extitisse, existimant inter alios *Gesnerus* lib. 3. de Avibus, *Aldrovandus* lib. 12. Ornitholog. cap. 28. *Kirchmaierus* Disput. de Phœnice, *Deusingius* Dissertat. de eadem, & alii. Argumenta quibus id probatur, aut probari potest, hæc sunt.

I. Argumentum est, quia *Aristoteles*, tam accuratus animalium investigator, in tot de animalium natura libris, nullum de illa verbum habet; uti neque *Diodorus Siculus*, neque *Strabo*, qui tot & tanta de variis Ægypti & Arabiæ animalibus scribunt. Existimarunt ergo, fabulosam esse, quæ de illa circumferebantur, nec digna quæ scriptis consignarentur.

II. Argu-



II. Argumentum est, quia illi ipsi qui de Phœnice multum scribunt, multum quoque de eadem dubitant, & omnibus ferè testimoniis suis addunt verba, *dicunt, inquiunt, narrant, referunt, scribunt &c.* Herodotus eam solum in pictura vidit, & ex pictura descripsit; additque, sibi non videri verisimile, quod Ægyptii de ea narrant. Plinius ait, se haud scire an fabulosa sint, quæ de eadem refert ex aliis. Philostratus vocabulo, *aiunt*, utitur. Tacitus faretur se plura ambigua promere; & post longam enarrationem ex aliorum sententia, addit, cuncta esse incerta, & fabulosa. Similia invenies apud alios Auctores §. 1. 2. ac 3. allatos.

III. Argumentum est, quia mira est inter citatos, & alios quoscunque Auctores, dissensio circa Phœnicis formam, magnitudinem, colores, longævitatē vitæ, singularitatem, sexum, natale solum, ortum, interitum, resuscitationem, aliaque similia, ut clarissimè patet ex citatis testimoniis. Lege cum curâ citata fidelissimè à nobis loca, & deprehendes quod dixi.

Alia argumenta afferunt Franzius Histor. Sacr. part. 2. cap. 3. & Kirchmaierus Disput. de Phœnice, putantque, quæ de Phœnicis ortu, interitu, singularitate in Mundo, aliisque similibus dicuntur, repugnare Scripturæ sacræ, & rationi; quæ qui volet, videat apud ipsos.

# §. VI. Quid tandem de Phœnice sentien- dum.

DOctissimus Deuslingius & Kirchmaierus, locis sæpè citatis, & Phœnicem  
apud posteriorem Laurenbergius in Acerra Philol. Cent. 2. esse hiero-  
Hist. 17. putant verisimile esse (verba Deuslingii do) Phœnicem glypticū,  
fuisse characterem Hieroglyphicum antiquorum Ægyptiorum, quo putant ali-  
voluerint denotare, Cæli seu Mundi & Astrorum contemplationem & qui.  
cognitionem in Phœnicia primum esse ortam. Ut adeo ipsa illa avis,  
suis coloribus depicta, Mundum universum significet. Quippe au-  
rei coloris Caput illi tribuunt, quo cælum stellatum, seu suprema  
Mundi adumbrant: Corpus variegatum rubro, viridi, ac flavo  
colore, in Mundi medio Terram ipsam denotat: Cyaneum Pectus, sub-  
jectam terris aquam: purpurascens Cauda, expansum, seu circum-  
fluum

fluum terris aërem & athera. Hanc autem Phœnicem, seu Mundum, vivere & superstitem esse aiunt, donec revertatur in nidum suum, seu illam stationem situmvè cœlestium corporum consequatur, quem obtinebat, cum primum à DEO conderetur. Eo autem tempore peracto, per se ipsum comburi Phœnicem, hoc est, Mundum sui conflagratione mutatum iri &c. E cinere autem sui tradunt reviviscere ac reviviscere Phœnicem, hoc est, renovatum iri Mundum ex superstitite ab incendio materia. Illa autem duratio Mundi, seu revolutio cœlestium corporum, donec omnia recuperare credantur pristinum situm, Annus sidereus magnus dictus est &c. sive annus Platonius, cuius periodus à variis varia adsignatur, ut in Cursu Mathematico diximus lib. 7. par. 3. cap. 8.

Phœnicem dari, sed non unicam esse, aliqui putant.

P. Laurentius Forerus loco suprâ citato ait cum Conimbriensibus, & Rubio, locis etiam citatis, *probabiliter dari aliquam avem, quæ Phœnix vocetur; admodum tamen videri improbabile, esse unicam tantum*, quoniam contrarium constat ex Horo Apolline, qui ait, novum Phœnicem unâ cum patre volare in Ægyptum, & patrem Heliopoli mori, ac sepeliri magnâ pompâ à sacerdotibus. Illud verò omnino pernegant, *Phœnicem cineribus suis repullulasce*: perfectius enim animal est, quàm ut simili ratione possit generari, quemadmodum ea quæ ex putri materia sine virtute seminali gignuntur. Quando verò Sancti Patres resuscitati ex cineribus Phœnicis meminerunt, ne tiquam se id credere significarunt, sed tantum velut ex ultrò concessis contra hominem, id est, contra Gentiles, qui hanc generationem admittebant, argumentabantur.

Phœnicem esse, sed non talem qualis describitur, aliqui putant.

P. Georgius Stengelius loco suprâ citato statuit, *vel Phœnicem omnino non esse; vel si est, non talem esse, qualis describitur, & passim putatur*. Probat primò, quia post diluvium vix ullus vixit quingentis annis, ut Phœnicis annos numeraret: qui verò ante diluvium diutius vixere, aut si qui etiam postea ultra quingentos annos vitam protraxere, nihil certi de Phœnicis longævitate statuere potuerunt; quoniam si quem post tot annorum spatium conspexerunt, scire non potuerunt eundem esse, quem antea viderant. Adde quòd alii ultra quingentes annos vitam Phœnicis pro-

protrahant, ut ex dictis §. 1. constat: imò Joannes Tzerzes ex Chæremone Ægyptio sacrarum litterarum scriba constanter affirmat, sex & septem annorum millia vitæ eius tribui; quo quid fabulosius esse queat, cum à primis Mundi incunabulis tot anni tunc necdum effluxissent? Probat *secundò*, quoniam nec semper fuit Helio-  
polis, & jam diu nulla eius extant vestigia; ubi ergo & antea fuit mortuus & oitus, & ubi nunc? Probat *tertiò*, quoniam omnia quæ de ipso narrantur ab Ægyptiis, & ab aliis scribuntur, incerta & minimè inter se cohærentia sunt, ut ex dictis constat. Probat *quar-  
tò* auctoritate B. Maximi Monachi & Martyris, cuius pulcherrimū testimonium adducit. Hæc & alia Stengelius.

Ego existimo *Primò*, nec Phœnicem prout suprà descriptus <sup>Phœnix non est in rerum natura.</sup> fuit, nec ullam omnino avem Phœnicis nomine appellatam, atq; à cæteris avibus distinctam, in rerum natura unquam fuisse; sed quidquid de ea creditum ac dictum fuit, fictitium ac fabulosum esse. Moveor argumentis §. 5. allatis.

Ad argumenta §. 4. allata respondeo breviter in hunc modum. *Primum* nihil probat, quia Auctores inter se summopere discrepant, & non solum repugnantia inter se, sed omnino incredibilia asserunt, ut vel ipsimet agnoscunt. *Secundum* continet manifestum mendacium de trifistulari rostro Semendæ, ut Scaliger etiam agnoscit, & Aldrovandus accuratâ inspectione cranii pro Semendæ cranio ad se missi, deprehendit. Parem ergo fidem tota narratio meretur; quæ non alium in finem conficta esse videtur, quàm ut Phœnicis fabulæ patrocineretur. *Tertium* nihil incredibile continet, cum multæ aliæ etiam aves, multique vermes, totâ hyeme sopiti, & quasi mortui jaceant, & Sole redeunte velut reviviscant. Ab hoc autem exemplo nimium quantum distat Phœnicis figmentum. *Quartum* nihil magis convincit quàm primum; imò & primum, ac seipsum elidit, quoniam aliam patriam, aliamque ætatem Phœnici attribuit. *Quinti* insufficientia constat ex dictis suprà cap. 22. in Dissertatione de Britannicis avibus.

Semendæ avis fabulosa est.

Existimo *Secundò*, Ægyptios sacerdotes ac doctos assumpsisse quidem Phœnicem, vel à se, vel ab aliis jam antea confictum, <sup>Phœnix quale hieroglyphicum fuit.</sup> pro rit.

pro hieroglyphico signo, ad denotanda illa, quorum *Horus Apollo* §. 1. citatus, & *Pierius* lib. 20. Hieroglyphicorum, meminere; an verò etiam ad Mundanam fabricam, annique Platonici periodum, aliaque de quibus Auctores initio huius §. citati, mihi non constat. Certè Athanasius Kircherus in toto suo Oedipo non meminit huius hieroglyphi; nec ego quidquam de eodem ab illo intellexi unquam, toto triennio quo operam meam in edendo Oedipo ipsi impendi; nec apud ullum Auctorem antiquum quippiam de re illa legi. Atque hæc sufficiant de Phoenice.

## CAPUT LXII.

*De Pica.*

Pica.

**P**icæ ubique sunt obviæ. Pamphagæ sunt, & suum quandoque alveos cibi causâ petunt. Visâ quæ passerem devoravit: & alia, quæ cancrum è fluvio abreptum in vicinam arborem deportavit ut devoraret; sed miserè ab eo interempta; collo sub forcipibus compresso.

Ova circiter novem pariunt. Multos, sed imperfectos, imò & cæcos excludunt pullos. In nidis construendis singulari utuntur artificio: nam eum in locis spinosis figunt; terrâ intus oblinunt: foris in circuitu, infra, & supra, spinis diligentissimè muniunt; foramen arctissimum pro introitu relinquunt. Ova interdum aliò transferunt. Binos frequenter exstruere nidos prodidère nonnulli, ut qui pullis insidiantur, dubii reddantur.

Volatus ipsis humilis, & brevis. Saliunt, & caudam more motacillæ perpetuò movent. Frequenter vocem mutant. Animalium aliorum voces imitantur. Unam aliquando puerilem vagitum expressisse; alteram hædi primùm veluti à matre separati querulam vocem edidisse, mox vituli instar mugisse, ovis more balasse, instar pastoris oves post pascua ad potum deducentis sibilasse, diximus in 2. parte *Magiæ Syntagm.* 2. ex fide dignis Auctori-



toribus. Ibidem alia exempla de picarum loquacitate adduximus. Infestantur ab Alucone, & Ulula. Calvescunt. De variis picarum speciebus multa habent Ornithologi.

## C A P U T LXIII.

*De Pico.*

**P**ici quoque in quavis ferè regione reperiuntur. Omnes rostrum habent rectum, durum, rotundum, & ad pertundendas arbores percommodum. Linguam acutissimam, & in extremitate quodammodo cartilagineam. Crura brevissima, sed admodum robusta. Digitos pedum antè binos, totidem retrò, eosque valde conjunctos, ut inter scandendum arborem firmius apprehendant. Caudam rigidam, & duriusculam, cuius pennæ in extremitatibus ferè nudæ, quibus haud aliter quàm pedibus inter rependum innituntur.

Viciant vermicibus, ut sunt culices, formicæ (quas exportatâ linguâ velut in veru infigunt) & vermiculi sub arborum corticibus & medullis latitantes. Ideo arbores rostro percutiunt, & quarum corticibus subesse vermes ex sono conjiciunt, perforant, ac tam vehementer excavant, ut aliquando sternant. Quidam apud Aristotelem amygdalum tertio ictu pertudit, & vel nucleum, vel latitantem in nucleo vermiculum comedit. Simile quid narrat Albertus Magnus.

Nidificant in cavis arborum, olearum inprimis. Tanto artificio nidum exstruunt, & excavant, ut admoto circino rotundius reddi foramen non possët; & ligna quibus inter se confertis constat, facilius manibus separantur, quàm ferro diffecentur. Pullos septem vel octo educant; quos exire ex ovo à cauda tradunt.

Nunquam humi consistunt, vel in saxis confident, nè aciem unguium obtundant. Scandunt per arbores tanquam stelliones,

aut feles, non modò sursum reptando, sed deorsum etiam, & sub ipsis ramis, pedibus & ventre sursum, tergore deorsum terram versùs converso. Humano sermoni assuescunt, sed minùs aptè quàm picæ. De variis Pici speciebus multa habent Ornithologi.

## C A P U T LXIV.

*De Psittaco.*

Psittacus.

Psittaci  
sunt variæ  
magnitu-  
dinis.

**N**ullum avium genustam speciosum est, ac varium, ut Psittacis, qui septem vel octo nonnunquam colorum diversitate pinguntur. Ingenio insuper & moribus inter omnes maximè hominem æmulantur. Veteribus unum tantum genus fuit cognitum. Nunc post novum Orbem (in quo magna est eorum copia) detectum, supra centenas colore & magnitudine inter se differentes species sunt repertæ. *Vesputius* scribit, in regione supra promontorium Bonæ spei, à Psittacis cognominata, & Regio Psittacorum dicta, in tantam eos excrecere proceritatem, ut brachium cum dimidio in longitudine expleant. *Scaliger* Exercit. 236. unum tantæ magnitudinis se vidisse affirmat, ut clathratæ fenestræ spacium ferè impleret. Quidam phasianis nihilo sunt minores; quidam gallis æquales; alii columbis, alii turdis, hirundini, passeri. Variæ magnitudinis ipsemet Romæ vidi non paucos. Color quoque tam multiplex est, ut describi distinctè ac sufficienter nequeat. In Æthiopia & ultima India sunt albi; in Brasilia rubri; in Calecut prasini, scutulati, purpurei. Apud veteres solo virore insignes erant. Legatur *Aldrovandus* lib. XI. Ornitholog. cap. 1.

Psittacus omnis capite & rostro est duro, unde cùm loqui docetur, nisi radio ferreo ictus, non sentire perhibetur. Hinc ligneis clathris si coërceatur, perfringit. Hinc amygdalas non tantum discindit, sed volutando etiam intra rostri cavitatem, & linguâ subigendo, ac terendo, comminuit, & quasi mandit, ac tandem deglu-

deglutit. Hamatum & ferè in hemicycli formam aduncum Natura dedit, quòd sit scanfalis avis, nec obtineat caudæ pennas quibus in arborem defixis vestigium figat : rostrum igitur primum injicit, mox subleuat corpus, tum etiam pedes firmat. Eodem cum devolat, se excipit, illique innititur. Pedibus escam ori ad-mover. In utraque India, multis in regionibus, magno numero reperiuntur; & ad nos in Europam exportantur.

Pfittaci  
quomodo  
arbores  
subeant, &  
nificent.

Victus, cum feri adhuc, frumenta, legumina, fructus omnis generis, nux etiam myristica : Cum cicures facti; quidquid por-rigitur, caro, panis, saccharum præcipuè, aliaque dulciaria. Bibunt aquam, & vinum; & hoc epoto, redduntur lascivi, & solito loquaciores, ac humano modo inebriantur. Nidos in sylvis ex furculis ad tenellos procerarum arborum ramos pensili-bus, pilæ modo rotundos, perquam exiguo foramine relicto, con-struunt, ut serpentum insidiis viam præcludant.

Vocem articulatam nullam naturaliter habent : quidam et-iam ferè muti sunt. Ingenio inter aves alias maxime ad homi-nem accedunt, ut initio dicebam. Accipiunt namque verba, & pronuntiant articulatè; faciliùs tamen, si intra secundum ætatis annum doceantur. Segniores percutiunt ferro radio in capite, quoniam aliter, ut supra insinuavi, non sentiunt. Multa exempla Pfittacorum articulatè loquentium adduximus in 2. parte *Magia*. Quosdam circa Javam intelligere humanum sermonem, & ad interrogata respondere, fabulosum esse constat ex iis quæ supra lib. 7. de Animantium ratione & loquela disseruimus. Pueros tamen speciosos amare; alios odio prosequi, & in eorum ca-pita de sublimi loco impetum facere; inter lugentes & lamen-tantes lamentari, saltantes capitis gestu, depressisque & agi-tatis alis imitari, exemplis comprobatum est. Plura qui

Pfittaci ar-  
ticulatè  
loqui di-  
scunt.

volet, legat Aldrovandum, Gesnerum,

Jonstonum, & alios.

## CAPUT LXV.

*De Querquedula.*

Querquedula.

**Q**uerquedula Anatum ferarum species sunt. Dividuntur in majores, & minores. *Minores*, quæ Querquedula propriè dicuntur, Anatibus sunt minores, rostro, pedibus, & cæteris similes. Gula ipsis alba, atris notata punctis; venter candidus; alæ in cæsis viridantes; pedes cum membranis nigris cinerei. Vivas ventre deplumato in colica malum ad se trahere, abdomini appositas, experientia docuit, teste Schyvenckelio apud Jonstonum. De aliis videatur Aldrovandus, Jonstonus, & alii Ornithologi.

## CAPUT LXVI.

*De Quirapanga.*

Quirapanga.

**Q**uirapanga est avis Brasiliæ, tota alba, & modicæ magnitudinis; stentoriam tamen habet vocem, quæ instar cinnabuli ad dimidiam penè leucam exauditur.

## CAPUT LXVII.

*De Regulo.*

Regulus.

**R**egulo, qui Græcis Trochilus, Orchilus, Tyrannus dicitur, Aristoteles non majorem corporis molem quàm locustæ tribuit, & cristam è pluma elatiuscula rutilam. Hyeme degunt in urbibus, & foraminibus; reliquo tempore in sylvis inter fruteta & juniperos. Vescuntur vermiculis. Muscis adeo ingurgitari dicuntur, ut aliquando de vita periclitentur. Tametsi tantillo corpore,



pore, ausu tamen magno contra Aquilam pugnare conantur. Cū se proximè quasi manu capiendos obtulerint, cassò hominis conatu profugiunt. Multi uno specu in hyeme conduntur, ut parvus in tam minutis corporibus calor societate augeatur. Cū in veruculo igni apponuntur assādi, sponte convertuntur cum veru; quod meis ipse oculis vidi Romæ, cū simul cum P. Athanasio Kircherō experimentum fumerem in uno, ab Eminentissimo quodam Cardinali in hunc finem submissò, simul cum virga corylacea, quā veru loco uti fueramus iussi. Deplumatam enim aviculam, at non exenteratam, dictæ virgæ infiximus, virgam supra duo fulcra ferrea libravimus, carbones subjecimus. Erat jam desiccata penitus avicula, & virga, nec tamen motum ullum in alterutra notabamus. Abit ergo, moræ impatiens, Kircherus. At vix quatuor aut quinque passibus aberat, cū verti primò lentè, mox celerius incipit. Revocatus itaque, experimentum videt, & causam indagat; quam & in Arte Magnetica litteris consignavit. Eandem alio loco indagabimus iterum. Quam Jonstonus in Historia Naturali cap. de Regulo adsignat, non placet. Ait, verti per se avem, quod pars nondum assata gravior est, quàm assata, ideoque descendit. Non cohæret cum experimento nostro, ut alibi monstrabimus.

Regulus  
contra a-  
quilam pu-  
gnare con-  
natur.

Regulus  
veru infi-  
xus, dum  
assatur,  
sponte  
cum veru  
vertitur.

## CAPUT LXVIII.

*De Rhinocerote.*

**R**hinoceros avis à cornu quod in fronte gestat, ita dicitur. Occisa una in ipso volatu tum esse dicitur, cū Turcas Christiani ad Naupactum superarent navali prælio. Caput erat duorum propemodum dodrantum, cirris nigris & altis deorsum spectantibus ornatum; rostrum quatuor ferè dodrantes longum, instar arcus recurvum. Inferior pars tota ex luteo albicabat, supina versus caput colore miniaceo, reliquum ex luteo albescebat. Cornu è fronte enascebatur, & supinæ rostri parti adhærebat, prope frontem palmum unum latum, in fine recurvum, colore superâ & inferâ parte miniaceo, mediâ luteo. Ita Jonstonus ex Aldrovando.

Rhinoceros avis.

Tttttt

CAPUT

## CAPUT LXIX.

*De Scolopace seu Perdice rustica.*

Scolopax.

**S**colopax avis, à figura rostri, quod instar pali longum & rectum habet, nomen habet: Græci enim palum dicunt σκόλοπα. Herodiano dicitur Sylvestris Perdix, Martiali Perdix rustica, Germanis Schnaphun. Magnitudine est gallinæ, colore attaginis. Multis in locis reperitur. Cibus illi vermes; quos spiritu in cava immisso extrahere dicitur. Volatus debilitatem cursus velocitate compensat. Cum proximum sibi aucupes existimant, longè recessisse inveniunt. Habetur inter ciborum delicias.

## CAPUT LXX.

*De Struthocamelo, seu Struthiocamelo.*

Struthocamelus.

**A**Vem Maximam, partim anseri & partim camelo similem, στρουθὸν Aristoteles & Philostratus, στρουθοκάμηλον Hesychius, στρουθοκαμήλον Oppianus appellat. Rostrum habet exiguum, sed acutum. Caput parvum, exiguis pilis præditum; qui in foemina pallidè lutescunt, in mare flavescunt, collo ad rubrum colorem vergente. Palpebras utrimque habet, ut homo; & pilos in superiori palpebra. Collum longissimum, adeo ut si quantum potest, erigat, equitis equo insidentis altitudinem vincat. Dorsum, cuius pennæ in mare nigerrimæ, in foemina fuscæ, lanæ quandam substantiam suâ mollicie efficiunt, tam habet latum, ut puerum infantem insidentem ferre possit. Alarum pennæ eiusdem sunt coloris cum dorso, sed in superiori parte candidissimæ. Caudæ pennæ in mare subalbidæ, in foemina subfuscæ sunt. Coxæ prægrandes. Femur humano non absimile. Crura camelorum cruribus similia, frequentibus firmata squamis ad geminos usque duros poplites. Pedes more boum bifidi, in binas ungulas dividuntur.

duntur. Reperiuntur in Africa, Libya, Æthiopia, Arabia, & Syria. Amant deserta, & ferè aquosa. Vorant fructus, ossa, lapides, ferrum, & quidquid ferè attingunt. Sed an ferrum digerant, incertum adhuc. Romæ vidisæpe, ostensâ clave ferreâ à longè, velocissimè accurrere. Multa ponunt ova, grandia, lapideâ quasi crustâ munita. Hæc in arena condita, & neglecta, Solis calore foveantur. Solo visu pullos ex ovis excludere quidam crediderunt, quòd intueri ea avem viderent, nec incubare iis propter gravitatem posse scirent. Non excluduntur simul, sed pars in lucem prodit, pars intus adhuc formatur. Non elevantur à terra propter molem corporis: velocissimè tamen incedunt, maximè irruente in alas extensas vento. Collum frutice occultant, quòd se ita latere existimant.

Struthocamelus non excludit ova visa.

## C A P U T LXXI.

### *De Tinnunculo.*

**T**innunculus, Accipitris species, nidulatur in altis ædificiis, muris, turribus, & cavis quercubus. Fœminas mas semper sectatur; de absentibus dolet. Illæ ova edunt rubentia, & pullos tam diu alunt, donec proprio volatu victum quærere possint. Visitant papilionibus, locustis, vespis, muribus. Inventus aliquando in nido serpens; unde colligitur Tinnunculum serpenti amicum esse. Singularem quoque amicitiam cum columbis colit, cum Accipitribus verò aliis capitalem inimicitiam, quos ardet à columbariis. Dicunt si in quatuor angulis columbarii defodiantur Tinnunculorum pulli in ollis novis luto oblitis, non mutare sedem columbas?

Tinnunculus.

## CAPUT LXXII.

*De Turture.*

Turtur.

**T**urtur columbacei est generis; & tum volatu, tum pedibus plurimum valet. Amicitiam colit cum Psittaco, Merula, & Pavone: inimicitiam cum Corvo, & Chloreo. Helleboro impunè vescuntur. Malo punice trito interimuntur. Conjugii fidem servant. Si mori alterutrum contingat, dicunt alterum à nuptiis abstinere, solum volare, ramis frondentibus non insidere, nec limpidam aquam bibere. Nidis suis contra lupi incursus squillæ folia, quæ isti fugere consueverunt, imponunt.

## CAPUT LXXIII.

*De Vespertilionē.*

Vespertilio.

**V**espertilionem Victorinus vocat Avem foricem, Valla Semi-murem. Caput quibusdam murium, aliis canum. Rostrum à cæteris avibus diversum. Nares vituli instar. Dentes plurimi in superiori & inferiori mandibula, iique ferrati, teretes, & longiusculi. Maxillas intus & foris pilus oblongus niger obvestit. Auriculas interdum binas, interdum quaternas habet, asininis similes. Mammillæ soli vespertilioni ex avibus datæ; solaque hæc avis pullos uberibus admovet, & lacte nutrit. Alas habet pellicas, & plicatiles, quas dilatat & contrahit. In supremis alis rudimenta quædam brachiorum nervosa apparent, quæ in uncum desinunt. Pedes illi bini. Digni singuli unguibus hamatis instructi.

Magnitudo varia est. In novo Orbe columbas adæquant; in Brasilia Monedulas; circa Urabum turtures; in Orientali India transeuntes alarum verbere prosterunt, atque etiam nonnullos occidunt. Amant loca obscura, & cavernas. Delectantur culicibus & muscis, lardo, candelis, & aliis pinguibus. Volant manè &



& vesperi. Volando fessi, hamis digitulorum parietibus, arboribus, faxis, cavernarum fornicibus se suspendunt. Pulli nati ita hærent tenaciter matris uberibus, ut & mortui avelli difficulter queant.

## C A P U T LXXIV.

*De Urogallo.*

**U**Rogallus ex gallinaceorum est genere. Caput habet nigrum, <sup>Urogallus.</sup> rostrum breve, supercilia & pelliculam circa oculos, pectus & ventrem nigrum, alarum pennas longas nigricantes, poplites & femora plumis albis, crura ad digitosque fuscis vestita. Ore coire dicunt; gallum sperma ex ore tempore coitus evomere: gallinas id deglutire, & concipere, mox à gallo comprimi. Alia his mirabilia quidam fabulantur. *Olaus Magnus* scribit, in Septentrionalibus regionibus Urogallos minores latitare sub nivibus, duobus aut tribus mensibus.

Hæc sufficiant de Volatilibus, nunc ad Aquatilia transimus, & Zoologiam ad exitum perducimus.





# LIBER DECIMUS

*De*

MIRABILIBUS ANIMALIUM  
AQUATILIUM.

*PROOEMIUM.*

**E**rram & Aërem pervagati sumus ; Aquam nunc , & Neptuni regna subimus. Majorem hæc, quàm illa, dicendi atq; obstupescendi materiam præbent. Non minus enim Mare, quàm Terra & Aër ( ait eleganter Sperlingius ) suos nutrit vitulos , canes , urfos , apros , lepores , vulpes , asellos , pavones , phasiones , perdices , coturnices , milvos , corvos , alaudas , hirundines , passerres. Majorem tamen cum volucris , quàm cum Gressilibus agnationem habent Aquatilia : eandem enim productionis materiam habent , aquam ; eundem diem natalem , Mundi quintum ; eundem ferè incedendi modum , & suppellectilem. Quod enim volatus est avibus , hoc natatus

tatus est piscibus ; quod in illis plumæ, hoc in his squamæ ; quod pennæ in avibus, pinnæ sunt in piscibus. Non malè ergo pisces vocaveris aves aquatiles, & aves aëreos pisces, ut post Nierembergium notavit paulò antè citatus Sperlingius.

Aquatilium porrò animalium alia sunt sanguinea, alia exanguia. De prioribus solùm hîc agemus, de reliquis alibi fortassis. De verè aquatilibus agemus, non de amphybiis : Sunt enim nonnulla, Aquatilias, Amphybia. quæ licèt in aquis degant, victumque inde quærant ; in siccum tamen exeunt, & in terra terrestrium more pariunt ; ideoque amphybia meritò dicuntur, quòd utrobique vitam degunt, in terra dico & aqua. Horum è numero sunt lutra, fiber, crocodilus, & alia. De nonnullis in libro octavo egimus ; de reliquis alibi fortassis sermo erit.

Verè aquatiliū duo sunt genera : unum cui natura branchias tribuit ; alterum cui dedit pulmōnes. Aquatiliū duo genera. Branchiatis, ob sanguinis paucitatem frigidiusculis, sola aqua ad refrigerationem sufficit : Pulmone præditis, ob sanguinis ubertatem calidioribus, aërem trahere, aliorumque sanguineorum more spirare necesse est. Hinc illa diutissimas sub aqua moras trahunt, sine suffocationis periculo ; hæc diutiùs sub

Tcccccc 3                      aquis

aquis vi detenta suffocantur : nec aliam ob causam fluitant subinde, & erecto capite dormiunt, quàm ob respirationis necessitatem. Primi generis aquatilia vocat Aristoteles Cete; secundi pisces. De utrisque separatim Aldrovandus & alii tractant; nos promiscuè Alphabeti ordine servato, rariora trademus; Albertum Magnum imitati, qui librum vigesimum quartum de Animalibus, piscium tractationi deputavit, juxta Alphabeti litterarum seriem.

## C A P U T I

*De Aquatilibus in genere.*

Aquatilia  
in genere.

**L**ibet paucula præmittere omnibus verè Aquatilibus communia. Præivere Albertus, & Aldrovandus, quos sequimur.

## §. I. Differentiæ Aquatilium.

Aquatili-  
um diffe-  
rentiæ.

**A**quatilium verè, prout & Cete Pisces comprehendunt, plurimæ sunt differentiæ. Duæ tamen præcipuæ: una à corporis tegumento; altera à loco in quo degunt. Teguntur vel squamis, vel cute; & hac vel asperâ, vel levi. Locus eorum aqua est, & hæc vel salsa, ut marina; vel dulcis, ut fluviatilis, lacustris. Ab illa Græci nuncuparunt quosdam pisces θαλαττιες, id est, marinos; ab hac, quosdam ποταμίες, id est, fluviatiles; quosdam λιμνάιες, id est, lacustres. Addi poterant, qui vitam vivunt quodammodò ambiguam, nunc in salsa, nunc in dulci aqua: quorum rursus alios vocare liceret ποταμοθαλαττιες, quòd flumina æquè ac maria incolant; alios λιμνοποταμίες, quòd simul & lacus frequentent. Priorum horum rursus duo sunt genera: unum Græcis ἀνδρομον dictum, quòd relicto mari dulces fluviorum aquas subit; alterum κατὰ δρομον, quòd ex dulcibus aquis ad mare descendit.

Marino-



Marinorum Græci alios nominant *πελαγίνοις*, quòd in alto mari degant; alios *πετράινοις*, sive saxatiles, quòd circa saxa versentur; alios *αγριαλώδεσις*, id est, littoreos, sive littorales. Hos ultimos Aristoteles aliquando *προσγείναις* nominat, quasi terræ proximos.

§. II. Aliæ Aquatilium differentia.

**O**Mnia Aquatilia humidi sunt temperamenti. Hoc & natura-<sup>Aquatili-  
um aliæ  
differentiæ.</sup> lis locus ostendit, & esca: conservatur enim unumquodque in loco sibi connaturali; & nutritur ejusdem complexionis cibo, cum principiis, ex quibus per generationem constituitur. Frigida etiam sunt. Hujus signum est, quòd aut sanguine carent penitus, aut paucò sunt sanguine prædita.

§. III. Piscium qui salubriores.

**M**arini pisces salubriores sunt reliquis, vel ideo, quòd marinæ <sup>Piscium  
qui magis  
aut minus  
salubres,</sup> aquæ falsedine frigiditatem & humiditatem, omnibus piscibus communem, quodammodo obtundant. His fluviatiles & salubres, pore & carnis salubritate proximi sunt, tum quòd fluminum cursu, ad verso præcipuè, sese exercentes defatigentur; tum verò maximè, quòd cibum ex limpidis amnium aquis, aut fontanis fluviorum minimè stagnantibus, fontiumque subter erumpentium scaturigine temperatis capiant. Illorum pessima est conditio, qui aut in stagnis, aut in lacunis degunt: nam & motus excercitiivè, & cibi ratione à marinis & fluviatilibus quàm maximè degenerant, frigidi quippe ac humidissimi remanent, ac ob id etiam palato ingrati, cœni limique odorem ac saporem præ se ferentes.

§. IV. Aquatilium generatio.

**N**ullum aquatilium movetur ad coitum (inquit *Albertus* lib. 24. <sup>Aquatili-  
um ge-  
neratio.</sup> in Proœmio) cum alio, quàm cum sui generis animali. Dum ovant, confricant se ventribus, aut foemina præcedit spargens ova, & mas sequitur fundens lac super ea. Propter quod & plurima pereunt, quæ vel in contactu confricationis non exeunt, aut à lacte masculi non tanguntur. Et hæc est causa, cur non sit immodica piscium multitudo, cum tamen ova piscium videantur esse innumerabilia.

Uuuuuuu

Majo-

Majores pisces ova ponunt in petris, vel in limo; minores in radicibus plantarum aquaticarum. Omnes marini hoc habent, ut in introitu aquarum dulcium libentiùs ova ponant, propter pastum affluentem, & aquæ dulcedinem.

Multa etiam Aquaticorum genera custodiunt ova sua, nè ab aliis devorentur. Et licet omnia Aquatilia comedant se invicem, & præcipuè marina, præter fastaleonem, qui carnes non comedit, sed tantum herbis vescitur; parcunt tamen omnia pullis, donec compleantur, ex naturali amore propagandi speciem.

Pisces variis modis generantur: quidam videlicet per coitum, quidam per se, quidam ex spuma, quidam ex limo putrescente, quidam aliter, ut ex sequentibus patebit.

#### §. V. Somnus, Visus, & odoratus piscium.

Piscium  
somnus  
modicus.

**E**re omnibus piscibus convenit modicum dormire, idque apertis oculis, *Alberto* teste loc. cit. eò quòd palpebras non habent, sed duos oculos. In somno non nisi parumper caudam movent. Parum dormiunt, quia propter frigiditatem vaporibus, ad conciliandum somnum necessariis, destituuntur.

Piscium  
visus debilis

Propter oculorum duritiem parum vident. Ideo ex coloribus aut non nisi extremos discernunt, aut de mediis non nisi clarissimos, præcipuè rubicundum, flammeum, & croceum splendens. Hac de causa piscatores peritiores, dum piscantur, vestes horum colorum non induunt; ac præterea noctu, aut in aurora piscantur, quia tunc & minùs vident pisces, & ad pastum moventur. In turbida quoque aqua faciliùs quàm in clara capiuntur, quia retia minùs in illa vident.

Pisces odorantur.

Vetera gurgustia, piscium odore perfusa, & similiter vetera retia, magis abhorrent & fugiunt, quàm nova. E contra si odore escae, quàm delectantur, instrumenta quibus capiuntur, sint imbuta; iis faciliùs capiuntur. Oleo & sulphure omnia ferè piscium generamur, & est iis odor ac sapor talis venenosus. Hæc, &

alia multa *Albertus Magnus* in initio libri 24.

de Animalibus.

## CAPUT II.

## De Acu, ejusq; speciebus.

**A**cus, qui Græcis *Βελών*, Germanis *Meernadel* appellatur, <sup>Acus piscis est duplex.</sup> duplex est, Aristotelis unus, alter vulgaris. Uterque ab acutioria nomen est sortitus, ob corporis totius longitudinem ac tenuitatem, rostrique proceri aciem.

Acus Aristotelis est longus ac tenuis, cubiti longitudine, & digiti crassitudine, colore per totum subflavo. Testâ regitur durâ. <sup>Acus Aristotelis.</sup> Natura dedit ei utrimque in lateribus rimam cutilarem, contra aliorum piscium morem, ut ejus alvus distendi possit, dum prægnans est. Squamis caret; Caput habet exiguum; Rostrum longum ac durum, non tamen acuminatum ut in acu vulgari: nam extrema sive anterior ejus pars, latiuscula exstat, & tubam figurâ æmularur; unde à Gallis *Trompette* nominatur. Pinnam unicam parvam ac tenuissimam in medio dorso habet. Cauda in tenuem & simplicem pinnam terminatur. Oculi vix milii magnitudinem æquant. Maris & foeminæ discrimen suscipit. Utrique Corpus sexangulosum, à capite ad meatum excrementorum (quem in medio ferè corpore inter caput & caudam habent) semper crassescit; deinceps verò tenuius efficitur, & quadrangularem formam induit. Cor vix milio majus est. Vulvam habet bicornem ut cæteri pisces, plenam ovis grani sesamis magnitudine, rotundis, rubris, transparentibus, quæ ipso vere excludit. Dentibus caret, & vix ullam oris scissuram habet, sed solum foramen velut in extremo tubæ, tam pusillum, ut nè minimus quidem pisciculus ingeri possit: unde eo foramine per fistulam quandam ex humore alimentum trahit.

Pariendi tempore utero dehiscente ova emittit per rimam supradictam; quæ post partum coalescit iterum. Dehiscit autem uterus propter ovorum multitudinem. Hinc à nonnullis serpens <sup>Acus piscis quomodo pariat.</sup> marinus appellatur, quod instar viperæ pariat. *Aldrovandus* tamen putat, non uterum dehiscere, sed solum rimam aperiri, indeque

deque ova antea reposita, & foetus formatos effundi. Moveretur *Rondeletii* auctoritate, qui cum hujusmodi piscem aliquando fecaret, in ea rima multa ova reperit. Idem in duobus aliis cum rimam inspiceret, ova vidit in eis jam exclusa, multosque foetus jam perfectos, quorum alii majores erant ac movebantur, alii minores, alii tam exigui & tenues, ut oculi duntaxat & rostrum cerneretur. Ex quo colligit *Aldrovandus*, Acum non parere catulos, sed expellere.

Acus vulgaris.

Acus vulgaris est, ut prior, longus & tenuis; rostrum habet acutum, tenue, longum, & durum; Caput triangulare, viride. Superior maxilla inferiori longior est, & in mollem substantiam degenerans. Dentes utrimque parvi & frequentes. Oculi magni, rotundi, lutei; ante quos meatus est ad audiendum, vel odorandum, triangulari figurâ. Branchiæ quaternæ duplices. Pinnæ duæ parvæ ad Branchias, duæ aliæ breves sub ventre; quas rursus alia sequitur, longè à podice ad caudam se extendens: è cujus regione in dorso est alia. Cauda brevis est, in duas pinnulas terminata. Podex non admodum conspicuus. Rimam in ventre habet ut prior, teste *Salviano*: quamvis *Rondeletius* dicat, habere ventrem planum, & rimæ non meminerit. Degit in arenosis & saxosis locis. Frequens etiam est circa Siciliam, ubi eam sæpe vidi, contractavi, comedi.

Ubi fortè in retia incidit, eisque evasit; redit irâ percitus, & dentibus ea lacerare conatur, sicque denuo in laqueos impingit. Verum stultitiæ Symbolum.

### C A P U T III.

#### De Alofa.

Alofa.

**A**lofa piscis varia apud varias nationes sortitur nomina, putaturque is esse, quem *Gaza* in *Aristotele* θρίσσαν (*Thrisam*) interpretatur. Universi corporis figura, si cum latitudine conferatur, oblongiuscula est, & in latera ita compressa, ut imus venter rectâ



rectâ lineâ peracutis aculeis constructa terminetur. Spinis sive aristis scatet innumeris. Caput habet in latera valde compressum, rostrum acutum, os admodum patulum cum hiat, edentulum, atque omnis expers asperitatis. Branchiæ utrimque quaternæ. Squamis tegitur magnis, tenuibus, & facile deciduis. In capite supra oculos utrimque veluti gemmæ smaragdinae relucet. Lingua nigricat. Superiores mandibulae deorsum prominent. Ventre & lateribus argentum æmulatur. Dorso & vertice capitis ex albo flavescit.

Piscis est marinus, & frequens circa Siciliam, ut mihi ipsi constat. Ex mari intrant fluvios, ubi possunt; non omni tamen tempore, sed vere ineunte cum in utero habent; moxque inchoante æstate ad mare revertuntur, ut pariant, maximè cum tonitrua audiunt, quibus adeo terrentur in Mosella & Rheno, ut multi reperiantur exanimis in dictorum fluminum ripis.

*Ælianus* testatur, illos qui lacum Maræotim Ægypti incolunt, *Alofæ cantu delectantur.* Thrissas illuc cantu & pulsibus testarum crepitantium consonantibus piscari. Etenim tanquam saltatrices saltantes in piscatoria instrumenta, explicata ad se comprehendendas, incidunt, atque cum saltatione & lusione Ægyptii splendidam prædam consequuntur. Idem expertum se esse fatetur *Rondeletius*: nam cum in Acuerniæ oppido Maringuesio, & in fluvii ripa sæpe animi gratiâ deambulet, ad testudinis sonos vidit Alofas advolantes, & saltantes: idque noctu manifestius apparuisse ait. Qua verò ratione musico cantu allekti capiantur, explicat *Isidorus* dicens, pisces tendere retia in longum aquæ, vel in transversum, & ante retia super aquas instrumentum instar arcus, ita ut fluitet super aquas; in superiori autem ejus parte nolam suspendere; ejus sonum pisces audientes gregatim advenire, cinnitum nolæ sequentes, & magnâ copiâ in retia incidentes capi.

## CAPUT IV.

## De Amia.

Amia.

**A** Miæ cum Thunnis & Pelamydibus (de quibus suo loco infra) Pontum subeunt, pastus gratiâ, qui melior ibi ob aquas dulces: & ad vitandas belluas magnas, quæ ibi rariores. Thunnis est minor corporis magnitudine, rostro acuto, ventre crasso, caudâ tenui, in figuram Lunæ in cornua curvatae pinnis ejus conformatis, dorso cæruleo atque splendente, ventre argenteo. A dorso ad ventrem lineæ ductæ sunt obliquæ, nigricantes, certis interval-  
lis inter se distantes. Oculi parvi sunt, auri æmuli. Cutis lævis, demptâ eâ parte, quæ circa branchias est. Dentes habet ferratos, acutissimos, in os recurvos. Branchias opertas. Ventriculum rugosum, longum, ferè ad podicem usque demissum, cum appendicibus innumeris.

Amiæ se  
mutuò de-  
fendunt.

Gregalis est piscis. Magnâ ex parte piscibus vivit, subinde tamen & algâ. Amant se mutuò, & opem mutuam ferunt, cùm necesse est, acerrimè sese defendendo: audaces enim, & celeres sunt. Pugnam cum belluis aquaticis describit *Aristoteles* lib. 9. *Histor. Animal* cap. 37. his verbis: *Quin etiam Amia, cùm belluam viderint aliquam, colligunt sese; & quæ magnitudine præstant, lustrantes gregem circumvallant; & si qua violatur, defendunt. Dentes his validi: & jam cùm aliæ belluæ, tum lamia aggressa, vulnera accepisse acrius visa est.* Hunc locum perperam corrigit *Aldrovandus*, scribendo pro lamia aggressa, Amia: ait enim *Aristoteles*, Lamiam aggressam fuisse ab Amia vulneratam. Earundem

Amiarum  
pugna  
cum la-  
miis &  
delphinis.

Amiarum pugnam cum Delphinis describit *Oppianus*, dicens, magnum & hostile certamen cum iis inire Amias, adeo ut cùm solum quempiam ab aliis segregatum observant, undique tanquam signo dato frequentes invadant: delphinum suo robore nitentem, primum hostium impetum negligere, & longè lateque insequentem eas lacerare ac conficere: postremò harum magnâ multitudine circumfessum dolere, quòd se unum solum contra  
tan-

tantam multitudinem videat, revocatisque omnibus viribus se fortissimè defendere: illas contra delphini membris circumfusas, atque ad eadem pertinaciter adhaerentes, dentes defigere, latera convellere, rostrum, & pinnas, & ventrem mordere, caudam comprehendere, dorsum exedere, alias è vertice, alias è collo pendere: eapropter delphinum multiplici dolore stimulatū, instar turbinis mare concitare; multoque furore agitatū, in omnes partes se versare, & saltanti similem nunc sursum, nunc deorsum ferri, audaciumque piscium se insequentium examen rejicere conari; illos contra magis magisque in eum incumbere, dentesque pertinaciter in illum figere, nec unquam tollere, nisi partem apprehensam abstrahant: Cum autem aliquod spatium ei dant ad respirandum, collectis viribus denuò in eas exardescere, in fugam compellere, instar fulminis insequi fugientes, discerpere simul, & simul multo sanguine purpurascere mare. Hæc Oppianus.

Similia prorsus scribit *Ælianus* de iisdem Amiis, quas Troctas appellat lib. 1. de Animal. cap. 5. dicens: *Piscis Trocta, cujus naturam nomen & os declarant, dentes habet frequentes, & continentes, quibus quidquid inciderit, perfringere potest. Hamo captus, solus ex piscibus non se ab hamo retrahit, sed impellit sese in ferrum, chordam consumere cupiens. Piscatores contra machinantur longas ansas: ille verò quoniam quodam modo valet saltu, ansas sæpe transilit, ac lineâ quâ agitur, concisâ, ad piscium domicilia revertitur. Hic etiam sui generis grege coactō, Delphinos invadit. Et ii quidem si quem segregatum circumvenire possint, fortiter invadunt; planè enim sciunt, Delphinum suis morsibus verberari asperè solere. Itaque Troctæ ei acerrimè instant. Delphinus contra resilit, subsilit, atque indicat, ut ex dolore torqueatur. Idcirco tenaciter urgent, simulque ad saltum Delphini tolluntur. Hic eos repellere conatur: illi verò nihil remittentes, vivum lacerant. Postea verò quàm pro se quisque aliquam partem mordicūs abripuerit, discedit. Delphinus vero libenter enatat, cum convivas (ut ita dicam) non invitatos cum suo dolore ex-*  
*cepit.*

## CAPUT V.

## De Anguilla.

## §. I. De Anguillis varia.

Anguilla.

**A**nguilla anguis speciem refert; unde & nomen est sortita. Læves & lubricas esse, omnibus notum est, Os habent satis apertum, dentibus & acutis munitum, multiplici ordine. Magnitudo non ubique eadem. Plinio atque Solino testibus, in Gange ad tricenos pedes augentur. Ad brachii crassitudinem alicubi excrescunt, & ad libras viginti.

Anguilla  
ingentes.Anguilla  
nullæ in  
Danubio.

*In Danubio* (inquit Albertus Magnus lib. 24. de Animal. cap. de Anguilla) *anguilla non est, neque in aquis in eum influentibus. Et dicitur quod impositæ moriuntur. In omnibus autem aliis aquis Germania anguilla multe inveniuntur.* Naclerus apud Aldrovandum addit, experimento compertum esse, quod tametsi amnes ex eodem fonte dimanent, si tamen in Danubium fluant, careant anguillis; si in Rhenum, anguillas nutrant.

## §. II. De ortu Anguillarum ex Aristotelis sententia.

Anguilla-  
rum ortus  
ex Aristotele.

**D**E ortu anguillarum magna est controversia inter Scriptores varios, antiquos ac recentiores. *Aristoteles* passim asserit, inter anguillas nec mare esse, nec foeminam, neque prolem ex se generare. Sic lib. 8. Histor. Animal. cap. 30. in fine ait: *In genere anguillarum meliores sunt, quas foeminas nominant: quæ tamen nomen foemina temerè acceperunt; non sunt enim foemina, sed quia aspectu à cæteris discrepant, foemina appellantur.* Quibus verbis refutat sententiam eorum, qui ex capitis figura foeminarum & marium differentiam inter anguillas statuunt, dicentes, quæ caput habent amplius & oblongius, mares esse; quæ verò repandius, foeminas. Idem Aristoteles lib. 2. de Generat. Animal. cap. 4. ait: *Quod autem nec mas, nec foemina sit, in genere quoque piscium est,*



ut anguilla, & genus mugilum in fluviis lutulentis. Et lib. 4. Hist. Animal. cap. 9. At verò in genere insectorum, & piscium sunt quæ omnino sexus hoc discrimen alterutram in partem non habeant: nam anguilla neque mas, neque femina est, neque prolem ex se aliquam potest procreare; sed quæ eam capillamentis, & lumbricis quadam similia interdum adnexa sibi gerentem vidisse ajunt; inconsideratè id asserunt, antequam advertant quâ parte illa gerantur. Neque enim aliquid ejusmodi est, quod animal creet, nisi prius generarit ovum: quod in nulla anguilla visum est. Et quæ animal gignunt, suo in utero factum continent, non in ventriculo: ita enim non secus accibus concoquerentur primordia genitura. Quam autem differentiam maris & femina anguilla notarunt, scilicet alteram habere caput amplius, atque oblongius; alteram, hoc est, feminam, repandius; hæc non maris ac femina differentia est, sed generis. Et lib. 6. Hist. Animal. cap. 14. in fine: Habent mares omnes semen genitale, præter anguillam, quæ neutrum, neque ovum, neque semen sortita est. Eodem lib. 6. cap. 6. Anguilla nec per coitum procreantur, nec pariunt ova; nec vero capta unquam aliqua est, quæ aut semen genitale, aut ova haberet. Meatus quoque vel semini, vel vulvæ accommodatos, nulla rescissa ostendit. Sed hoc unum inter sanguinea genus totum sine coitu, sine ovo procreatur. Quod ita esse, argumento constat, quod in nonnullis faculentis stagnis aqua omni exhaustâ, & limo detractò, anguilla denuò generantur, ubi aqua accesserit pluvia: nam siccis temporibus gigni nequeunt, etiam in lacu perenni; quippe quæ imbre & vivant, & alantur. Sed hoc genus non coitu, non ovo creari, apertum est. Videntur tamen nonnullæ habere facultatem gignendi, quod in aliquibus lumbriculi fiant; his enim generari anguillas creditur; quod error est. Sed certè ex his prodeunt, quæ terræ intestina vocantur, quæ sponte in luto, humescenteque humo proveniunt. Jam alia absolvi ex his visa sunt, alia scalpitis discriptisque intus apparuerunt. Oriuntur hæc intestina dicta, tum in mari, tum etiam in fluviis juxta ripas. Calor enim amplius eas subiens partes, facit ut putreant. Talis generatio anguillarum est. De intestinis terræ, ex quibus anguillas generari dixit Aristoteles, sic scribit idem lib. 3. de Generat. Animal. cap. 11.

XXXXXXX

circa

circa finem: *Quæ autem intestina terra vocantur, vermis habent naturam, in quibus corpus anguillarum consistit.* Ex his patet, quæ sit Aristorelis de anguillarum ortu sententia.

§. III. Aliorum de ortu anguillarum  
sententiæ.

Anguilla-  
rum ortus  
ex aliorum  
sententia.

**A**ristoreli subscribit *Plinius*. Nam lib. 10. *Histor. Natur. cap. 68.* ait, in anguillis nec genus masculinum esse, nec foemininum. Idem tamen lib. 9. cap. 51. ita scribit: *Anguilla atterunt se scopulis, ea strigmenta viviscunt; nec alia est earum procreatio.* Plus dicit *Athenæus* lib. 7. *Dipnosoph. 17.* *Coëunt anguilla complexa, ac quiddam viscosum emittunt; quod in limo retentum animalia gignit.* Idem asserit *Oppianus*, qui apud *Aldrovandum* lib. 4. de Piscibus cap. 14. ita canit, Lippio interprete.

*Anguilla spiris multoq, volumine nexæ  
Concumbunt, lentor distillat corpore toto,  
Qui spuma similis bubulæ celatur arenâ.  
Accipit hunc cœnum; quid enim fecundius illo?  
Concipit accepto; nascuntur lubrica terga,  
Flexibus innumeris anguilla in littore repunt.*

Apud eundem *Aldrovandum* testatur *Rondeletius*, se vidisse anguillas corporum complexu coëntes. Neque putat partibus ad gignendum necessariis prorsus destitutas esse: inferiore enim ventris parte & vulvam in foeminis, & semen in maribus reperiri; sed multâ pinguedine circumfusâs has partes non apparere, quemadmodum neque ova. Credit itaque, alias ex putredine, alias ex maris & foeminæ commistione procreari. *Albertus Magnus* lib. 24. de Animal. ait, de anguilla loquens: *In istopisce non dicitur esse mas & foemina. Quanquam jam bis à fide dignis audierim, quod duæ anguillæ captæ sunt in Germania partibus, quarum utraq, multas habuit filares quantitates in utero; & matribus occisis, ex ventribus earum multæ egrediebantur.* Et paulò post: *Anguillam quidam de luto, quidam de lumbricis terra, quidam de superfluitatibus piscium dicunt generari.*

*Cardanus* lib. 9. de Subtilit. de anguillis loquens: *Solum hoc animal,*

mal, inquit, inter sanguinea ex putredine gignitur, cui nullus sexus est, nec etiam generationis initium &c. Generari creditur ex mustelis, quas terra intestina vocant. Et certè similitudo magna est inter eas; & conjectura evidens, quòd neq. origo alia anguillarum, nec finis alius mustelarum invenitur. Scaliger Exercit. 15. Anguilla in se nihil concipiunt, extra se limum quendam complexu mutuo conficere creduntur, unde proles conformentur foris.

## §. IV. Nostra opinio de anguillarum

ortu.

**O**Mitto aliorum Auctorum opiniones aut sensus circa Anguillarum ortum.

Duæ ergo sunt de earum ortu sententiæ. Prima *Aristotelis*, qui mordicè tenet, inter anguillas nec marem esse, nec foeminam; easque ex limo & putrida materia oriri. Aristoteli adhæret *Cardanus*. Secunda est reliquorum citatorum, qui volunt eas & ex putrida oriri materia, ac etiam aliter, nimirum vel ex coitu, vel ex complexu maris ac foeminæ modo explicato. *Aldrovandus* loc. cit. existimat, Plinium in secundo loco citato, & Oppianum, non adversari Aristoteli. *Aristoteles* enim, inquit, ex lumbricis eas generari, dicens, ex suis postmodum strigmentis alias rursus procreari non inficiatur: nam de primario tantum ortu loquitur Aristoteles; illi verò dum ex strigmentis generari dicunt, de ortu secundario, utpote copiosiore, loquuntur. Apparetque, anguillarum generationem *Berniclarum* avium generationi similem esse: Nam ut hæc in Scotico Oceano ex verme orta, mox ova pariunt; ita & anguilla similiter nata, strigmentis speciem conservant.

Ego malo Aristoteli adhærere, donec aliquid certius affulgeat: fuit enim Aristoteles, uti omnibus constat, curiosissimus, si alius, Animalium & Naturæ scrutator; & cum perspectam haberet aliorum de anguillarum ortu sententiam, suæ tamen mordicè adhæret, & variis in locis inculcat, ut vidimus. Ex limo itaque, aliavè putrescente materia, non ex coitu oriuntur anguillæ.

XXXXXXX 2

§. V. Va-

Anguillarum ortus ex nostra sententia.

## §. V. Varia de Anguillis.

Anguilla-  
rum vi-  
ctus, & a-  
lia.

**V**ictitant limo unde natae, ac etiam herbis, & aliis quae in limo deprehendunt. Amant aquam puram, & turbidam fugiunt, tametsi ex limo orta. Hinc Athenaeus scribit loco supra cit. Cum per tempestates aquae turbantur, suffocari solent. Quin etiam si exigua in aqua stabulentur, moriuntur, Aristotele teste. Separatim ab aliis piscibus degunt. *Anguilla*, teste Aristotele lib. 8. Hist. Animal. cap. 2. *non superfluitant mortuae; nec sursum, ut ceteri pisces, maximam parte efferuntur: Sunt enim ventre exiguo; pingue in paucis inest; plurima eocarent.* Idem ibidem asserit, anguillas aquis exemptas vivere posse vel ad quintum ac sextum diem; & Aquilone flante, diutius durare, Austro minus. Et si aestate de lacu in piscinam transferuntur, vivere non posse. *Nullam vehementem mutationem tolerant: & quidem aestate, etiamsi in frigidam aquam transfers, omnes plerumque intereunt.* Frigoris quoque impatientes sunt; adeo ut aliquando ob nimium frigus ex vivariis egressae, intra foeni cumulos se abdiderint, & ibi nihilominus mortuae fuerint, *Gesnero* teste. Ad tonitru commoventur; & teste Alberto tunc de fundo ad aquae superficiem enatant. Omitto alia.

## CAPUT VI.

## De Anthia.

Anthias  
piscis.

**A**Nthias piscis cujus sit formae, ac magnitudinis, non convenit inter Auctores. Aristoteles, Plutarchus, Aelianus, & alii, vocant piscem sacrum; asseruntque nullas in eo loco reperiri belluas, ubi Anthias sit. *Aristoteles* lib. 9. Hist. Animal. cap. 37. *Quo in loco Anthias sit, nullam ibi belluam esse, confessum est. Quo jam indicio securè spongiatores urinantur, & sacrum hunc piscem ob eam rem nominant.* Putat tamen Aristoteles, id casu evenire, quomodo & ubi sit limax, neg. sus est, neg. perdix: omnes enim limaces ab his eduntur.

Plutar-



*Plutarchus* Opusc. Ultra animantium plus &c. Cum primis verò mirandus *Anthias* est, quem sacrum piscem *Homerus* vocat &c. *Anthiam* igitur si quando piscatoresprehenderint, coronantur quidem ipsi, coronant autem naviculas, & cum plausu ac strepitu illas applicantes excipiunt, ac colunt. Plerique verò sacrum *Anthiam* esse dicunt, idcirco volunt, quia quò loci est, bellua nulla compareat, tutòq; spongiiatores urinentur, ac pisces ipsi tuti pariant, hanc immunitatis ceu fidejussionem nacti. Causam difficile colligere est: seu horrent *Anthiam* belluæ, qualiter elephantes suæ, gallum Leones: seu loca non infesta prudens & memoriâ pradtum animalculum agnita notat, aditq; tantum.

*Anthias*  
piscis cur  
lacer  
dicitur.

*Ælianus* lib. 8. de Animal. cap. 28. Alii propterea non hunc (*Elopem*, de quo antea) sed *Anthiam* sacrum existimant, quia locus quem *Anthias* incolit, & belluarum expers, & urinatoribus tutus est, & cum piscibus pacem servat. Cujus fiduciâ pisces confirmati, ibidem pariunt. Natura causam penitus retrusam & abditam, non meum est explicare &c.

Quòd belluæ non sint ubi *Anthias* moratur, peculiari Antipathia adscribendum putat *Aldrovandus* lib. 1. de Piscibus cap. 19. Addit tamen, non constare, an belluæ *Anthiam*, ut leo gallum, elephas murem, perhorrescant; an ille belluas timore percussus fugiat (in saxis enim habitare testatur *Oppianus*) nec eò usque in altum evagetur, ut in illas incidere queat. Magis tamen inclinatur in priorem sententiam. Nec ego abnuo.

Mirum porrò, quod de hoc pisce tradit *Ælianus* lib. 12. de Animal. cap. 47. *Anthia*, inquit, cum sunt capti, miserabile præbent spectaculum. Mortem suam lugere, & quodammodo supplicare videntur. Ac mirum quemadmodum homines, qui in latrones immisericordes & cadis avidos incurrerunt, aufugere conantur; sic sanè iiretibus insultantes, insidias transilire conantur. Hoc dum moluntur, trucidantur ferro. Qui hoc genus mortis evadunt, in terram antehac eis inimicam exiliunt, atq; ibidem mortem obire malunt, quàm gladio perire. Hæc *Ælianus*. Idem hi pisces conantur & focios captivos liberare insigni astu: protinus enim, ut vident alique quem hamo teneri, accurrunt, ac dorforum suorum nixu lineam

*Anthia*  
capti lu-  
gent.

*Anthia*  
focios  
captivos  
liberare  
conantur.

dissecare. Docet hoc *Plutarchus* Libello cit. *Violentiùs Anthia succurrunt contribuli, rejectum in tergum funiculum surrectis aculeis refecare, spinæq; asperitate conscindere soliti.* Idem tradit *Plinius* lib. 9. *Natur. Hist.* cap. 59. ubi & modum capiendi *Anthias* tradit. *Fufius* eundem modum tradit *Aldrovandus* loc. cit.

## CAPUT VII.

## De Balanis, aliisq; magnis Piscibus.

Balæna  
Cetorum  
maxima.

**A**quatilium animalium sanguineorum alia pisces, alia cetos ab *Aristotele* & Græcis appellari, diximus initio hujus libri. Cetorum omnium maxima, & veluti cæterorum rex & princeps, est *Balæna*, Græcis *βαλῆνα* dicta. De hac nunc agimus; & simul de aliis miræ magnitudinis piscibus.

## §. I. Balænarum forma, &amp; descriptio.

Balæna-  
rum de-  
scriptio.

**B**alæna, ut ex variis locis *Aristotelis*, aliorumque Auctorum colligitur, Piscis est grandis, viviparus, pulmone prædicus, ideoque spirans, & branchiis carens; quarum loco prægrandem fistulam in fronte gerit (haud exertam tamen, ut vulgò depingitur) per quam humorem, quem ore excepit, magno impetu effundit ac rejicit, ut eo vel onerarias naves submergere dicatur. Pinnas habet utrimque unam, & præterea tertiam in dorso veluti alam, qua totum corpus dirigit; Caudamque, quâ temonis vice huc atque illuc corpus inflectit. Corio glabro, spisso, nigro, duro, squamis ac villis carente integitur; cui pinguedo nonnunquam pedis altitudine subest.

*Aristoteles* lib. 8. *Histor. Animal.* cap. 2. *balænarum genus nec terrestre tantum, neq; aquaticum facile dixerim (siquidem terrestre, quod aërem recipit; aquaticum, quod aquam secundum naturam est) particeps namque est utriusque, cum & mare accipiat, reddatq; per fistulam, & aërem per pulmonem: habent enim hoc membrum, & spirant.* Idem lib. 4. de Partibus *Animal.* cap. 13. *Delphini, balæna, & reli-*

Et reliquum cetarium genus branchiis carent, sed fistulam sui pulmonis causā continent, quā humorem, quem in ore acceperint, respuant: nam & humorem admitti necesse est, cū cibum in aqua submersum capiant; & admissum emitti necesse est. Branchiæ igitur iis quæ spirant, incommode habentur &c. Haud enim fieri potest, ut idem & branchias habeat, & spiret. Sed enim iis ad respuendam aquam fistula data est; quæ ante cerebrum sita est, nè postposita id interciperet à spina. Causa verò cur pulmonem hæc habeant, & spirent, quòd maiora animalia plūs caloris sibi requirunt, ut possint moveri: quapropter pulmo iis inditus est, plenus caloris sanguinei. Sunt hæc quodammodo & terrestria, & aquatilia: ut enim aërem terrestrium more trahunt, sic pedibus vacant, & cibum in humore, modo aquatiliū, capiunt. Omitto alia Aristotelis loca, in quibus tum eadem, tum alia ad Balænas spectantia tangit.

Fœmina habet mammas, uterum; fœtus vivos parit, lacte nutrit, pinnis suis regit ac tuetur, teste Rondeletio.

### §. II. Balænarum magnitudo.

**P**linius lib. 9. Natur. Hist. cap. 3. *Plurima autem & maxima in Balænarum Indico mari animalia, è quibus Balæna quaternūm iugerum.* Belonius apud Aldrovandum lib. 1. de Cetis cap. 2. ait, balænarum ossa tam esse vasta, ut iis rustici apud Britannos, Armoricos, ac Scotos, tanquam palis suos hortos & prædia obsepant. Idem ait, linguam balænarum esse multarum librarum pondus. *Gesnerus* (qui genuinam balænam arbitratur Cetum, quem Germani superiores Oceani accolæ nominant *Braunfisch*) piscem fuscum aut nigrum) ait, ejus generis unum captum esse Anno 1545. longum supra viginti quatuor pedes: in ejus ventriculo repertam ingentem copiam piscium nondum concoctorum, & inter alios Salmonem vivum ulnæ longitudine; ita ut tria doliola, quæ tonnos nominant Germani, inde repleta sint.

*Parais* refert, in Scaldi fluvio, decem ab Antvverpia milliariibus, Anno 1577. die 2. Julii, captam esse balænam colore ex cæruleo nigricante, fistulam in Vertice habentem: Longitudinem fuisse pedum quinquaginta octo, altitudinem sexdecim, caudam latam

Balæna  
dentibus  
catent.

Balæna  
vulgi.

latam quatuordecim; intervallum ab oculo ad extremum rostrum sexdecim, maxillam inferiorem senu in singulis lateribus pedum, dentibus viginti quinque armatam, qui totidem foraminibus, in superiore, dentibus omnino carente, excavatis reconditi erant. Ex hoc ultimo constat, balenam hanc fuisse monstruosam, quia Balænis Natura dentes negavit.

### §. III. De Balæna vulgi.

**G**allicum vulgus ingentem illum piscem, qui in maris Aquitanici littore, & in India sæpe capitur, Balenam nuncupat; qui tamen revera non est Balæna, quia fistulâ caret. Prædictus piscis est plurimum triginta sex cubitos longus, octo altus. Oris scissura ad duodeviginti pedes porrigitur. Dentes in eo nulli, sed horum loco in utraque maxilla corneæ sunt laminae nigrae, sensim in pilos suillis similes desinentes; quæ ab anteriore & posteriore sive interiore oris parte breviores sunt, in media longiores. Ab interioribus lingua intus continetur, & coercetur; quæ inde educta, vel abscissa, ita diffunditur, ut in eundem locum recipi postea non possit: maxima enim est, & laxa admodum. Sale conditur, & in delitiis habetur. Ex ea implentur viginti tria vasa ejusmodi, cujus sunt quibus in Gallia conduntur fassamenta, & huc atque illuc convehuntur. Oculi quatuor ulnarum spatio à se invicem distant; qui foris parvi apparent, sed intus capitis humani magnitudinem superant. Pinnas duas maximas in lateribus habet, quibus natat, & catulos in metu occultat. In dorso nullam habet pinnam. Cauda situ similis est Delphinorum caudis, figurâ non multum abfimilis: quam cum movet, ita mare agitur, ut naviculas submergat; vel sicymbam attingit, submergat. Rostro est brevi. Fistulâ caret, ut dixi. Corio duro, nigroque integitur, sine pilis; cui lepades & ostrea hærentia aliquando reperiuntur. Internæ partes, ut pulmo, renes, vesica, testes, pudendum, ut in Delphinis. In ventriculo inveniuntur mucus, spuma, aqua, alga foetida, sine ullis piscium frustis; ut inde appareat, carnivorum non esse. Vivos catulos parit, Quia pulmones habet, & tamen fistulâ caret; ut respiret, habet hujus vice rimas seu foramina, per quæ utique ejicit aquam.



*Jonstonus* in *Thaumatologia* Classe 9. cap. 3. Vidisse se ait piscem prægrandem captum ad *Schevelingum*, pagum Hagæ comitis adjacentem, sexaginta pedum longitudine. Plura de Piscibus magnis dicemus infra in Capite de Cetus.

#### S. IV. Balænarum mores.

**A** Mant loca maris longè à terra remota. Editâ per summa aqua-  
*ris fistulâ, dormiunt; qua etiam spirant, pinnas suas movendo* Balæna-  
rum natu-  
ra & mo-  
res.  
*leviter.* Inquit *Aristoteles* lib. 4. *Histor. Animal.* cap. 10. Inter-  
 dum *Balæna* etiam è mari egressa, ad Solem se calefacit. Sunt qui  
 comedere negent eo modo quo alii pisces, masticando videlicet,  
 sed tantummodò pisces quos venatur, deglutire integros, hosque  
 non nisi parvos, propter internam gutturis membranam, quæ nil  
 magnum ingredi sinit.

Auctor obscurus de *Natura rerum*, apud *Aldrovandum* loc. Balæna-  
rum amor  
erga fetus  
suos,  
 cit. ait, Balænam fetus suos etiamnum invalidos ferre humeris; &  
 in metu ore suscipere, maximè ingruente tempestate, & postea re-  
 vomere. Idem asserit, quando propter aquæ defectum fetus na-  
 tare non possunt, terræque affixi hærent, matrem ore suo rece-  
 ptam aquam instar fluvii super eos jaculari, sicque inhærentes ter-  
 ræ liberare: denique adultos fetus longo tempore comitari.

### C A P U T VIII.

#### De Cane maximo.

**V**arii pisces *Canis* nomen sortiti sunt. Hic sermo est de ma- Canis  
piscis; &  
ejus ma-  
gnitudo.  
 ximo omnium, voracissimo, & cæteris piscibus insensissi-  
 mo. Piscis est cetaceus, & branchiatus, magnitudine *Thunnos*  
 (de quibus infra) vincens. In tantum aliquando excrefcit, teste  
*Rondeletio* apud *Aldrovandum* lib. 3. de Piscibus cap. 32. ut currui  
 impositus vix à duobus equis vehi possit: quare evisceratus, & in-  
 frustra dissectus, duobus aliquando curribus imponendus fuit. Ad-  
 dit *Rondeletius*, vidisse se mediocrem mille librarum pondere.

Yyyyyyy

Gillius

*Giltius* apud eundem *Aldrovandum* refert, *Nicenses* sibi testatos, sese istiusmodi piscem ad quatuor millia librarum accedentem cepisse; & in ventre ejus reperisse integrum hominem. Simile quid narrasse sibi *Massilienses*, comprehendisse nimirum aliquandounum, in quo loricatus fuerit homo. Vidit idem *Rondeletius* alium in *Santonum* littore, cujus os & gula tantæ erant vastitatis, ut hominem etiam obesum commodè capere potuisset: imò si os ira hians conservetur, reliquo corpore contexto; canes terrestres piscis illius reliquias devoratu-  
 ros, ventriculum per id subire posse. Quare suspicatur, hunc fuisse piscem illum, qui *Jonam Prophetam* absorbuit, ac post triduum evomit. Et quamvis hic piscis cete non sit (cum teste *Aristotele* illa tantum sint cete, quæ absque ovificatione vivos excludunt foetus, & verè respirant, vero respirationis instrumento, nempe pulmone; Canis autem de quo agimus, licet vivos excludat, prius ova concipit, & branchias habet, non pulmonem) cete tamen à sacra scriptura vocari putat ob ingentem vastitatem. *Bellonius* quoque apud dictum *Aldrovandum* tam vastæ & capaci ore esse ait hunc piscem, ut quodlibet ejus latus sex & triginta dentibus sit munitum.

Canis  
piscis den-  
tes.

Os autem non in rostro est, sed ut aliis canibus supinâ parte. Ejus scissura maxima est, & in eo dentes durissimi, acutissimi, trianguli figurâ, utrimque serrati, seno ordine dispositi. Qui in priori ordine sunt, extrâ prominent, & in anteriorem partem vergunt: secundi ordinis rari sunt: reliquorum in os recurvi maxima ex parte, in utraque maxilla carne molli & fungosâ contexti. Quælibet maxilla duos & septuaginta comprehendit, atque adeo ambæ simul centum quadraginta quatuor.

Canis  
piscis cor-  
pus reli-  
quum,

Reliquum corpus, ex *Bellonii* descriptione, ita se habet. Dorsum est breve, & latum. Latèrum & tergoris pinnæ longè quàm in quovis sui generis majores. Binæ earum haud procul à cauda, una superior, altera inferior: ad branchias & podicem binæ aliæ: alia rursus in medio ferè dorso. Cauda minùs crassâ ac spissâ, in lateribus compressa, duabus constans pinnis, cubitalem longitudinem æquans; cujus superior pars, quæ vertebriis communita est, altius attollitur quàm inferior, quæ crescentis Lunæ figuram exprimit.

primit. Podex inter supinas pinnas latet. Cute asperâ integitur. Oculi maximi, rotundique, quorum muscoli qui sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum movent, manifestè conspiciuntur. Ventriculū habet vastissimū, gulamque amplissimā.

Canis degit in alto pelago, & aliquando ad littora se recipit. Testatur etiam *Wottonus* apud Aldrovandū, aliquando & fluvios subire; tunc fortè, cum prædā insequitur. In ipsis etiam nassis aliquando pisces adoritur, ac devorat. Circa Siciliam tempore capturæ Thunnorum subinde nassas eorum ingreditur, & præter piscium stragem quam infert, nassas ipsas fortissimas, & fortissimè fundo maris depactas (ut infra dicitur) demolitur. Summè ergo eum persequuntur pisces, & quibus possunt modis occidunt. Non sunt tamen tam vastæ ibi molis, ut suprà ex Bellochio & Rondeletio vidimus; quæ puto per exaggerationem dicta. In Sicilia non accedunt ad Thunnorum magnitudinem. Certè non excedunt. Carnis humanæ præ ceteris sunt avidi; unde & ἀνθρωποφάγος (*Anthropophagus*) apud Athenæum dicitur. Piscatores Siculi, dum inibi degerem, non procul Panormo unum cephære inter Thunnos, in cujus ventriculo manus pueri recens deglutita fuit inventa. Pugnam eorundem cum urinantibus describit *Plinius* lib. 9. cap. 46. A Siculis sæpe audiui, ni providi sint pisces, inter extrahendum hunc piscem è nassa in navem, uno ferreo arreptum, caudam adeo vehementer vibrare, ut propè stantium nuda brachia aut crura dissecet.

Canis  
piscis  
lævities.

## CAPUT IX.

## De Cantharo.

**C**antharus piscis est corporis formâ, branchiis, pinnis, aculeisque, Auratæ vel Sargo similis. Squamis integitur parvis, ex indico splendentibus; caput & quæ circa oculos sunt partes, ex nigro rubescunt. Ore est minore quàm Aurata, aut Sargus; inferiori maxillâ latâ dentibus parvis, confuso ordine dispositis. Lit-

Cantharus  
piscis.

Yyyyyyy 2

toralis

toralis est, & in cœnosis littoribus ac portubus versatur. Vescitur fordidus, herbis, carne, pane, casœo, & rebus omnibus ex navi in mare projectis. *Turgent etiam amore in fœminas Canthari marini &c.* Quod verò in amatores suarum conjugum odium acerbum habent, acerrimas pugnas edi videres. Nec tamen illis more Sargorum piscium de multis certamen instituitur, sed non aliter quàm Menelaus cum Paride pro una uxore decertant, inquit Ælianus lib. 1. de Animal. cap. 26.

## CAPUT X.

*De Cetis, aliisque magnis Piscibus.*

Cete.

**T**Ametsi Ceti vocabulum aliquando pro quovis magno pisce sumatur, propriè tamen significat illos solùm, qui habent pulmonem, collum, arteriam, renes, vesicam, testes, penem, mammas, aliasque partes cum terrenis quadrupedibus communes; quibus omnibus Pisces propriè dicti carent. Cetos Græci appellant *κῆτες*, Latini aliqui belluas marinas, Vulgus Balænas, specie pro genere accepto; Germani *Wallfisch*. *Albertus Magnus* lib. 24. de Animal. Ceti uxorem vocat Balænam.

## §. I. Cetorum forma, &amp; partes corporis.

Cetorum  
descriptio.

**A**lbertus Magnus loc. cit. ait, Cetos esse multorum generum: *quidam enim, inquit, sunt hirsuti; & illi sunt maximi: & quidam sunt plana pellis; & illi sunt minores, & in nostro mari videntur.* Quæ sunt omnibus communia, hoc loco expediemus. Miscēbimus tamen nonnulla quibusdam peculiaria, quando res ita exiger.

*Aldrovandus* lib. 1. de Cetis cap. 1. ait, Plinium asserere, Cetos omnes corio duntaxat integri. Hoc tamen Plinius de solis Delphinis asserit, qui sunt Cetorum species. Nam lib. 9. Histor. Natur. cap. 12. ait: *Aquatilium tegumenta plura sunt. Alia corio & pilo integuntur, ut vituli, & Hippopotami; alia corio tantum, ut Delphini &c.*

Capi-



Capite verò sequenti ait: *Quæ pilo vestiuntur, animal pariunt, ut Pristis; Balena, vitulus.* Videtur tamen solum velle Aldrovan-  
dus, quod Ceti solo corio, absque squamis, integantur: ait enim,  
Cetum illum ingentem cubitorum quinquaginta, corio squamo-  
so crassissimo tectum, quem Alexandri milites ejectum in littus  
repererunt, dum è Melambria Tocam navigarent, ut Arrianus  
narrat, fuisse monstruosum. Corio igitur integuntur quidem omnes  
Ceti, sed hirsuto alii, alii plano.

Branchiis carent Ceti, earumque loco pulmonem acceperunt, & Cetorum  
pulmonis causâ fistulam quâ humorem ore receptam respuant. fistula.  
Pulmonem porrò acceperunt à Natura, & fistulam, ad respiran-  
dum, quoniam plùs caloris habent, ob corporis vastitatem, adeo-  
que majori respiratione indigent; quod per branchias fieri nequit  
tam commodè. Est autem fistula prædicta meatus quidam ab  
ima palati parte ad extimam perforatus, & septo intermedio in  
duos distinctus, ad narium nostrarum similitudinem. In extima  
tamen parte unicum foramen apparet, figuram litteræ C præfe-  
rens; in qua operculum est ex carne pingui fistulis impositum,  
quod eas operit & aperit instar platismatii seu ventilis in machinis  
pneumaticis, & hydraulicis. Non omnes tamen Ceti habent fi-  
stulas: nam iis caret vitulus marinus, qui loco earum habet rimas.

Dentali sunt aliqui ceti, alii edentuli, ut *Albertus* quoque asserit  
loc. cit. Dentes in quibusdam sunt ferrati, in aliis plani, in aliis lon-  
gi atque exserti. *Albertus* ait, aliquando inveniri dentes longitu-  
dinis duorum cubitorum, & aliquando quatuor, sed plerumque  
unius. *Et hoc genus Ceti habet os ad masticandum*, inquit *Albertus*.  
*Efl autem visum aliud genus Cetorum temporibus nostris, quod ha-*  
*buit os ad sugendum absque dentibus, sicut muræna; & hoc fuit ali-*  
*quantulum minus alio genere, & multò melioris carnis.*

Pergit *Albertus* de oculis & ait: *Utrumque autem genus duo-* Cetorum  
oculi in-  
gentes.  
*rum quæ pellis sunt plana, spissum & nigrum habet corium super ocu-*  
*los suos; qui sunt valde magni, ita quod quindecim homines largè*  
*capit fovea unius oculi, & aliquando capit viginti; & sunt addita-*  
*menta per modum ciliorum cornea, longitudinis octo pedum, & mi-*  
*nus, & plùs, & secundum quod piscis est major vel minor: & hac ad-*  
*ditamenta*

ditamenta cornea sunt in figura magnæ falcis, cum qua secantur gramina; & sunt ducenta quinquaginta super oculum unum, & totidem super alterum: & ex parte latiori radicanitur in pelle, & ex parte strictiori separantur, nec eriguntur ita quod rigescant porrecta de corpore, sed jacent disposita à radice oculi versus tempora piscis, ita quod apparent unum os latum sicut magnum vannum: & utitur eo piscis pro coopertorio oculi sui tempore magnæ tempestatis. Et hoc genus, ait Albertus, Os habet amplum; & quando spirat, evomit ex ipso multam aquam, quæ aliquando implet naviculas, & submergit.

Fœminæ Cetorum habent mammas, & lac; aitque *Rondeletius*, in littore Aquitanico duos lactis cados è Balænæ mammis fuisse aliquando expressos. Audiunt omnes Ceti, tametsi nullum auditus organum manifestè in iis appareat.

Pingui abundant plurimo, ut postea dicetur; quod tamen non concrevit, ut reliquorum piscium, sed ut oleum manet liquidum. Reliquarum partium cum externarum, tum internarum descriptionem, vide apud Aldrovandum loc. cit. & alios.

In solo, nec tamen in omni mari reperiuntur: Pontus enim Euxinus nullos habere dicitur. Cibus ipsis pisces, præcipuè haren-gi; quos quandoque tam avidè persequuntur, ut in littora vadosa impingant, & in accolarum prædam cedant, ut mox patebit. Generant intra se, & catulos enituntur. Hi teneri matrem sequuntur, ut suprâ in Balæna dixi. Motu, ob corporis molem, & ventris ingluviem, tardo feruntur, Delphino excepto, de quo postea. Visus ipsis hebetior: hinc pisciculum tanquam ducem eos præeuntem attribuit Natura, ut aliqui credunt. Odore picis adeo delectantur, ut sese navi affricent. Strepitu terreri, prodidit Arrianus.

## §. II. De ingenti quorundam Cetorum vastitate, ex Plinio, & Alberto magno.

Cetorum  
vastitas ex  
Plinio, &  
Alberto.

Cetorum variæ sunt species, ut Balæna, Physeter, Pristis, Orca, Delphinus, Phocæna &c. de quibus in sequentibus. De Balæna jam egimus. Hic lubet quædam generatim recensere de mira quorundam

rundam magnitudine ac vastitate. De mole singulis propria dicemus, cum de iis agemus.

Pisces aliquos ingentis magnitudinis in variis maribus repositos fuisse omni ævo, & etiamnum reperiri, asserunt Scriptores fide dignissimi, & frequenticonstat experientiâ. *Plinius* lib. 9. Nat. Hist. cap. 3. loquens de Indici maris belluis, hæc scribit: *Plurima autem & maxima in Indico mari animalia: è quibus Balæna quaternum jugerum, Pristis ducentum cubitorum.* Et post pauca: *Cadara appellatur Rubri maris peninsula ingens. Hujus objectu vastus efficitur sinus &c.* Hujus loci quiete præcipuâ ad immobilem magnitudinem belluæ adolescunt. *Gedrosos, qui Arbin amnem accolunt, Alexandri Magni Classium præfecti prodidère, in domibus fores maxillis belluarum facere, ossibus tecta contignare, ex quibus multa quadrigenum cubitorum longitudinis reperta.* Idem eodem lib. cap. 4. *maximum animal in Indico mari Pristis, & Balæna est: in Gallico oceano Physter ingentis columnæ modo se attollens, altiorq; navium velis, diluviem quandam eructans.* Oræ magnitudinem, quæ in portu Ostiensivado hæserat, describit idem cap. 6. ejusdem libri. Idem lib. 32. cap. 1. ex Juba in voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium, ait, *Cetos sexcentorum pedum longitudinis, & trecentorum sexaginta latitudinis, in flumen Arabiæ intrasse, hoc est, in Arabicum Sinum, quem mare rubrum vocant communiter. Ingens profectò machina, & vel ipsa Arcâ Noë, quæ totius Mundi seminarium erat, major, quippe cujus longitudo non erat nisi cubitorum trecentorum seu pedum 450.; latitudo cubitorum quinquaginta, seu pedum 75.; altitudo cubitorum triginta, seu pedum 45.*

*Albertus Magnus* lib. 24. cap. de Ceto, quid de Ceti magnitudine sentiat, colligi potest ex dictis §. 1. de fovea seu cavitate oculorum, quam tantam esse scribit, ut quindecim ac etiam viginti homines capiat. Item de vastitate oris, quod ait tam amplum esse, ut dum spirat, & aquam ex fistulis evomit, integras aliquando naviculas impleat, ac submergat. De ejusdem costarum magnitudine ita scribit. *Costas autem habet curvas, & longas, ad spissitudinem piscis; & sunt in quantitate lignorum in magnis domibus.* Tigna autem



autem voco, super qua conclavantur laquearia quibus tegula domus affiguntur. Pergit de magnitudine cetorum, & ait: Hunc piscem scribunt antiqui, quatuor jugera terra occupare ventris sui latitudine. Et hoc nos nunquam experiri potuimus ab aliquo piscatorum, qui multoties & multos viderunt. Sed hoc quod experti sumus, majus est, quod est onus trecentorum currum tam in carne, quam in ossibus, quando divisus est. Et tam magni raro capiuntur. Sed de ducentis, & centum, & quinquaginta, & plus parum & minus, sunt qui frequenter apud nos capiuntur. De eorundem pinguedine & sagimine, ut vocat, ita scribit: Et lardum habet hic piscis in dorso sicut porcus, & est multa pinguedinis, & maxime in capite circa cerebri medullam. Et tempore meo plures capti sunt: unus quidem in Frisia circa locum, qui Stauria vocatur; cuius cum caput per oculum cuspide punctum esset, undecim lagenas sagiminis emisit, quarum qualibet vix portabatur ab homine uno. Et hoc sagimen & lagenas ego vidi: & est sagimen valde lucidum & purum, postquam defaecatum est. Alter captus fuit ultra Trajectum versus Hollandiam, cujus caput quadraginta reddidit sagiminis lagenas. Sequentia quoque vastitatem piscis declarant. Frequentissime tamen capitur, quando allec insequens ex aviditate nimis in littus se impingit, quod ad aquam redire non potest. Et taliter parum ante hoc tempus annum impegit in littus Frisia: & cum incolae hoc rescirent, timentes ne subito maris exitus rediret, & tunc amitterent piscem; ligaverunt eum omnibus, quas in tota sua Insula poterant habere, funibus, palos profundoterra insistentes, & ad lapides ligantes funium extremitates, & ad domos vicinas, & ad alia aedificia. Mari autem redeunte, hic piscis adjutus aqua, confregit omnia, & cum funibus recessit ad pelagus, tristantibus incolis de funium amissione. Sed cum pastus non esset, in die tertio aciem allecis iterum cum funibus insequendo, jacuit in eodem loco quo prius: & tunc ab incolis funes sunt recuperati; & interfectus ac divisus est piscis. Et cum scinderetur cervix capitis ejus, ex pondere capitis fracta est, & fragor sonum dedit ac si domus fracta rueret. Haecenus

Albertus.

Cetus  
captus in  
Frisia.



§. III. De Cetorum, aliorumque piscium  
magnitudine, ex Olao Magno.

**O**laus Magnus in Historia Septentrionalium gentium lib. 21. Cetorum, aliorumque piscium vastitate simul, & crudelitate. Nonnulla excerptare libet.

Capite igitur 11. & 12. dicti libri 21. ex Procopio lib. 3. de bello Gothico, de cujusdam Ceti prope Byzantium capti magnitudine & crudelitate, inter alia, hæc scribit. Per id tempus etiam cetus quidam marinus piscis (quem Porphyrium Byzantini vocant) mirifice capitur. Hic sanè circa annum jam quinquagesimum, ut Byzantinis ipsis, ita & finitimorum locorum tunc incolis infestior fuerat, non continenter, sed per temporis intervalla. Nam & navigia plerag, ad ima depresserat, multarumq, navium vectores ac nautas turbando, & vim inferendo, longius disturbabat. Cujus bellua capiendæ magnum Justiniano Imperatori studium; peragere tamen quod ei animo inerat, nullâ hic potuit arte. Sed quemadmodum in capturam hæc bellua venerit, paucis ostendetur. Erat fortè in summa tranquillitate tunc mare, delphinorumq, grex ingens circa ostium Euxini ponti uno agmine confluebat: qui subito ceto illo conspecto, quodcumque licuit, per fugium habuere: pars tamen maxima ad Sagaridis fluminis exitum sese ex fuga recepit. Cetus verò in eo tum primùm delphinorum adventu, nonnullos ex his, sed improvidos, equidem voravit. Sive itaque fame tunc detineretur, sive id ex certamine ageret, continenter, & tam diu fugientes hos insectatur, quoad tandem in continentem ex incursu delatus, nec volens quidem profundiori se limo immerfit. Unde quibusvis modis eruere se connitendo, nullo potuit pacto limo se exsolvi, sed quò magis enitebatur, eò & acrius limo se immergebat. Quæ res ubi ad circumjecti loci incolâs passim est perlata, concursu undiq, facto, in cetum mox irruunt, securibus undequaque & crebris ictibus præcidendo: neque hoc pacto conficere belluam potuere. Furibus demum prævalidis colligatam, magnâ vi hominum extrahunt, & plaustris devehendum imponunt. Cujus magnitudinem cum cura emens, cubitis in longitudine triginta, in latitudine viginti, hæc esse comperibant.

Cetorum,  
aliorum-  
que pisci-  
um vasti-  
tas ex Olao  
Magno.

Cetus By-  
zantii ca-  
ptus.

Zzzzzzz

Idem

Cetus in  
Anglia  
captus.

Idem *Olaus* cap. 13. dicti libri 2 1. describit monstrosum quendam piscem, in littore Septentrionali Angliæ repertum Anno 1532. ex nobilis cujusdam Angli relatione scripta ad Polydorum his verbis. *Projecit in arenam apud Thinemuthum, mare nostrum hoc mense Augusto M. D. XXXI I. mortuam belluam molis & magnitudinis ingentis, quæ jam magna ex parte discerpta est; remanet adhuc tamen quantum centum ferme ingenti aplaustra vix avehere poterunt. Ajunt, qui primùm belluam viderunt, & uti poterant, diligenter perscripserunt, longitudinis illam fuisse triginta ulnarum, hoc est, pedum nonaginta: à ventre ad spinam dorsì, arenis immersam, spatium esse circiter octo vel novem ulnarum. Certum non habetur. Nam 27. die Augusti ipse ibi adfui, fætente jam belluâ, ut vix ferri posset fætor. Conjectant, dorsum ipsius ad spatium trium ulnarum esse in arena immersum, quandoquidem quotidie alluitur, & operitur fluctibus arenosis. Rictus oris longitudine sex ulnarum & dimidia: mandibula septem ulnas ac mediam continent: circuitus alicubi ulnae unius & dimidia, alicubi minùs: omnino sicut quercus grandis est. Triginta costas in lateribus habet, magna ex parte longitudinis viginti & unius pedum, circuitu unius pedis & dimidii: tres ventres, veluti vastas specus: & triginta guttura, quorum quinque prae grandia sunt. Habet duas pinnas; utraq; quindecim pedum in longitudine; vix poterant decem boves alteram earum abstrahere. Palato adhærebant quasi lamina cornea, una ex parte pilose, qualem jam unam vides, supra mille (non est fabula, Polydore, sed res verissima) quamvis non omnes unius magnitudinis. Longitudo capitis à principio usq; ad rictum, septem ulnarum. De lingua variatur: major pars censet septem ulnarum fuisse longitudine. Ajunt, genitale ei fuisse prodigiosa magnitudinis: membrum inquam masculinum vir quidam cum dilaniaret, ferme submersus fuisset, in ventrem belluæ cadens, nisi costâ arreptâ se sustentasset. Spatium inter oculos sex ulnas tenebat. Oculi & nares tanto corpori valde impares, & quales bobus esse solent. Cauda bifurcata, & serrata, latitudine septem ulnarum. In capite duo magna foramina erant, per quæ putatur belluam plurimam aquam, veluti per fistulas, ejectione. Nulli deniq; illi fuere dentes (unde colligitur, non fuisse bala-*

*se balenam; nam balanis ajunt maximos esse dentes) exceptis lani-  
nis aliquot corneis, quæ in ore hujus piscis erant.*

Hæc Olaus ex citata relatione Angli. Idem cap. 20. de pingue-  
dine, carnibus, ossibus, & coriis Cetorum, ac similium animalium  
scribit sequentia. *Cetis, seu Balanis è mari piscatorum arte, ingenio,  
& magno labore extractus, sive vi ventorum ac tempestatum, aut  
inimicorum piscium furiâ littoribus impulsis, incole prædam securi-  
bus & ascis partiuntur, ita ut ex unius balana, sive cetis carne, pin-  
guedine, & ossibus, 250. vel 300. plaustra repleri possint. Carnem &  
lardum in multis & magnis vasis, inter ceteros immensos marinos  
piscis sale condiunt, eaq; pro commoditate & esca domestica utuntur,  
aliisq; ad eum usum vendunt in remotas orbis partes deferenda.  
Pinguedo vel adeps ceti magna est in toto corpore, sed maxima in ca-  
pite circa cerebri medullam: unde quandoq; duodecim lagena, qua-  
rum qualibet vix ab uno homine portari potest; quandoq; triginta  
vel quadraginta hujus pinguedinis plena (qualibet barile Roma-  
num magnitudine suâ superans) per totidem viros fortes vix porta-  
tu idonea extrahuntur, eliciunturq; &c. ossa præterea ejus minora  
defectu lignorum domestico foco adaptantur &c. Ex corio deniq; ba-  
lana fiunt balthæa, loculi, tractorii funes pro usu campanarum, diu  
durantes: imò partitâ pelle unius belluæ, quadraginta homines ex  
ea vestiri queunt.*

Cetorum  
nonnullor-  
um caro,  
ossa, coria,  
& pingue-  
do.

Capite 22. scribit, cetorum ac balænarum ossa tam vasta esse, ut  
ex his integra habitationes, tum quoad parietes, portas, fenestras,  
tectâ, sedilia, tum etiam quoad mensas, confici queant. Hæ enim co-  
ste viginti, triginta, aut plurium pedum sunt. Præterea spina, spon-  
dyli, atq; vasti capitis bifurcata ossa haud parvam in se quantita-  
tem habent: quæ omnia artificum industriâ ita ferris & limis aptan-  
tur, ut faber lignarius adhibitâ ferreâ juncturâ compendiosius nihil  
extruere possit. Similia narrat cap. 23. ex Plinio, Solino, Vola-  
terrano.

Lepidum est quod subjungit cap. 24. de domibus ex erectione  
integrarum costarum, his verbis: *Exesis igitur, ac dissolutis carni-  
bus & intestinis hujus vastissimæ belluæ, sola ossa remanent in modum  
magnæ carinæ; quæ demum imbris & aëre purgata, viribus ho-*

Cetorum  
ex scelero-  
domus in-  
tegra ere-  
cta.

ZZZZZZ 2

minum



minum ad hoc vocatorum, instar domus erigitur. Tum industriâ constituentis patroni, fenestris in culmine tecti, vel lateribus bellua collocatis, in plures & commodas habitationes dividitur; januaq; sunt ex corio ejusdem bellua, longè prius ad eum, aliumq; usum extracto, atq; ventorum asperitate indurato. Separatim etiam intra hanc carinam, quasi domum erectam, distinguuntur camerae proporcis, & aliis animalibus, more aliarum adium lignearum; relictos semper sub culmine hujus structurae loco pro gallis quasi horologiis, ut homines nocte (qua ibidem hyeme continuata est) ad opus excitentur. Dormientes inter has costas non alia insomnia vident, quàm si continuè in fluctibus marinis laborarent, aut in tempestatibus ad naufragium usq; periclitarentur.

Ceti instar  
insula-  
rum.

Pergit cap. 25. loquens de anchoris dorso ceti impositis; Habet etiam cetus super corium suum superficiem tanquam sabulum, quod est juxta litus maris: unde plerumq; elevato dorso suo super undas, à navigantibus nihil aliud creditur esse, quàm insula. Itaq; nauta ad illum appellant, & super eum descendunt, inq; ipsum palos figunt, naves alligant, focos pro cibis coquendis accendunt; donec tandem cetus sentiens ignem, sese in profundum mergat, atq; in ejus dorso manentes, nisi funibus à navi protensis se liberare queant, submergantur. Hic cetus aliquando fluctus haustos ita eructat, quòd alluvie nimbosâ plerumq; classem navigantium deprimat: & cum in mari tempestas oritur, se super fluctus attollit, ut in his commotionibus acturbinibus naves mergat. Arenas aliquando dorso sustollit, in quibus ingruente tempestate (ut Libro de Nat. rerum habetur) nauta, terram se invenisse gaudentes, anchoris dimissis falsâ firmitate quiescunt, ac ignes accensos bellua sentiens, subito commota se in aquas mergit, hominesq; cum navibus, nisi anchora rumpantur, in profundum attrahit. Confirmat hoc testimonio D. Ambrosii, & aliorum, quae infra adducemus.

#### §. IV. De cetorum, aliorumq; piscium magnitudine testimonia variorum Auctorum.

Cetorum  
vastitas ex  
SS. Augu-

**S.** Augustinus lib. 7. Epist. 49. q. 46. ut probet vastum fuisse ventrem ceti, qui Jonam Prophetam vivum deglutivit, ac tribus diebus



diebus circumlatum tandem revomuit, ut constat ex *Jona* cap. 2. *hæc scribit: Ut enim omittam commemorare, quantā magnitudo belluarum marinarum ab eis, qui experti sunt, indicetur; venter, quem costæ illæ muniebant, quæ Carthagine in publico populo notæ sunt, quot homines in spatio suo capere posset? Quisnam conjiciat, quanto patebat in hiatu os illud, quod vel janua speluncæ illius fuit?*

*D. Basilius in Hexaëm. Homil. 7. Fecit DEVS, ait, cete magna. Non quia squillæ aut halece majora sunt cete, ideo magna sunt dicta; sed quia maximis mole corporis montibus æquantur cete magna, seu grandia. Nam cum ad summam aquæ superficiem enatarint, instar insularum sæpenumero apparent.*

*S. Ambrosius lib. 5. Hexaëm. cap. 11. Veniamus, inquit, ad Atlanticum mare; quàm ingentia illic, & infinita magnitudinis cete! Quæ si quando supernatant fluctibus, innatare insulas putes, montes altissimos summis ad cælum verticibus eminere.*

*S. Isidorus lib. 19. Origin. cap. 7. Sunt enim, ait, ingentia genera belluarum, & equalia montium corpora, qualis qui excepit Jonam, cujus alvus tantæ magnitudinis fuit, ut instar obtineret inferni, dicente Propheta: Exaudivit me de ventre inferi.*

*Dionysius Geographus apud Benedictum Pererium lib. 3. in Daniel. ad illa verba Canticitrium puerorum: Benedicite cete, &c. affirmat, visas esse in mari Balenas instar sublimium montium, quæ nimirum naves, cum rectoribus absorbuerint. Puto tamen hoc fabulosum esse, nisi velit fortassis, quod aquarum evomitione eas submerferit.*

*Sigebertus Monachus Gemblacensis, in Vita S. Machovii Episcopi & Confessoris, cap. 7. apud Surium tomo 6. de vitis Sanctorum, narrat de dicto Sancto, cum in ipso paschatis festo mare enavigaret, cuperetque vehementer Missarum solemniam celebrare, nec locum ad id idoneum haberet; toto corde conversum ad DEUM, orasse obnixè ut locum aptum ad id offerret: cum ecce, exaudibilis auris DEI omnipotentis adfuit præstò orationi utilia persequentis; & qui olim periclitanti Jona cetum ad saluationem ejus præparavit, hic etiam modo Balenam præstò adesse fecit. Cui tanta corporis vastitas erat, ut rupes esse ab hominibus putaretur. Porro*

Cete inftar  
insulæ.

eam tanta substraverat immobilitas, ut insula stabilis esse crederetur. Sacramentorum ergo ordine à sacerdote solemniter celebrato, & viatico Dominica Eucharistia omnibus devotè distributo, quo unico inter omnes utriusq; hominis adversitates munirentur subsidio; soluto alacriter navis retinaculo, reddunt se suscepto navigandi proposito. Porro in comitatu illo erant homines numero fermè centum octoginta. Cùm ergo jam altum tenerent, velificante fide securi; tunc demum reducto visu intellexere, de quanto periculo eos eruerit misericors potentia Domini, qui Balenam pro insula paraverat eis in medio mari, & eam substraverat immobilitate tam stabili, ut nihil eis periculi incuteret. Cui tum posset esse dubium, quòd inevitabile omnes incurrissent mortis periculum, si bellua immanissima dedisset corporis sui motum? Unde omnes latum cantantes celcuma, voces gratiarum actionis unanimiter jactabant ad sidera.

S. V. Adhuc alia variorum Auctorum testimonia de cetorum, & aliorum piscium magnitudine.

Ceti alii  
quot in-  
gentes.

Suprà capite de Balæna descripsimus vastitatem Balænæ Anno 1577. captæ in Scaldi fluvio. Item de alterius piscis vastitate, capti ad Schevelingam. Surius comment. rerum in orbe gestar. Anno 1531. in fine, ait: Hoc anno haud procul ab Harlemio, insigni Hollandiæ oppido, ejectus est piscis ingens ex Oceano, longus sexaginta octo pedes, crassus triginta; oris tantâ vastitate, ut pateret pedes duodecim.

Volaterranus lib. 25. cap. de Piscibus, Non prateribo, ait, quod vidit Anno M. CCCC. XCVIII. Apud vada Volaterrana reperta in littore extincta sive Balæna, sive Cetus alterius generis, magnitudine pedum centum; cujus dorsi vertebrae LX. fuere. Septem ex eis allatas Volaterris vidimus, quarum quilibet equi ephippium, quo nuncutuntur, aquabat.

Piscis in-  
gēs navem  
Lusitano-  
rum in O.

P. Joan. Petrus Maffeus Historiar. Indicar. lib. 7. Per eosdem fere menses, novum & multiplex aliud in mari miraculum extitit. Classis navium novem duce Georgio Britto dum ex Lusitania in Indiam petit, rostrata celsior Rhoderici Vasæi Pereria, in medio cursu, repen-

ceano In-  
dico deti-  
net.

Pisces vs-  
tissimi  
Pisces.

Pisces vs-  
tissimi  
Pisces.

Pisces in-  
gentes in  
Novo Or-  
be.

repente, veluti freno equus adducto, ita substitit magno cum aqua  
sonitu ac motu, qualis, ubi in vada & Syrtes incurritur, edi consuevit.  
Eo ipso tempore percussa nauta, demissa utrimq; bolide, profundum  
sine dubio mare comperiunt: Cum inflatis vento velis hareret navi-  
gium nihilominus; dispendii causā (quod esset nox) ad motis ad mar-  
ginem luminibus, implexam alveo ingentem belluam vident. Cari-  
na centum & quinque dodrantium longitudine, applicuerat corpus;  
cauda gubernaculum illigarat; alis immanibus latera ad summum  
usque cingebat: quas jam in alas per imprudentiam nonnulli manus  
injecerant. Ad spectaculum adeo tetrum, ingenti videlicet horrore  
nauta militesq; perfusi. Ut verò, dolii magnitudine, vasto hiatu  
novissime caput extulit; metu exanimati penè omnes, infernum pro-  
fecto monstrum divinitus immissum credere, ad viva tot noxiorum  
corpora glutienda. Pauci, quibus in tanto discrimine mens animusq;  
constiterat, consultandi gratiā in unam partem secedunt. Erant  
qui contis, & jaculis, ballistisque depellendum suaderent cetum: alii  
contra, nihil magis tali tempore vitandum agebant; ne tanta molis  
animal vulneribus irritatum, concussu ipso & agitatione violentā  
navem everteret. In summa inopia consilii, cum nihil explicaretur,  
& major in singula momenta terror instaret; suppliciter ac demisse  
veniam pacemq; DEI & cœlestium exposcere, atq; ad vota precesque  
confugere placitum est. Neq; ea irrita fuere. Sacerdos cum linteo, &  
stola, & signo Crucis in medium prodiit. Ab eo, sacris carminibus &  
exorcismis delinita bellua (mirum dictū!) nullā cuiusquam noxā re-  
lictō navigio, cum è portentosis narium fistulis ingentem relasset a-  
que vim, sese admodum placido lapsu in mare demisit. Lusitani,  
tanquam ex orco prater spem erepti, debitas divina clementia lau-  
des & grates agebant.

Majolus in diebus Canicul. Colloq. 9. refert ex Ovetano Histor.  
lib. 13. in sinu Orotigna novi Orbis compertum aliquando  
piscem, cujus capitis amplitudo in altum fuerit ad pedes quindecim,  
latitudine longè majori, reliquo corpore ultra triginta. Ejus  
pinnas fuisse grandes, uti ingens dolium, longas pedes viginti. Ad-  
dit, visum in eodem sinu piscem, è mari rectā exerentem caput,  
cum duabus anterioribus pinnis; & ijs solis exertis partibus alti-  
tudinem



itudinem majorum navium superasse; frequentius sese demersisse, & emeruisse, erecto semper corpore, & longa maris spatia deturbasse.

Pisces vastissimi ex Plinio.

Plinius lib. 9. cap. 5. refert, expulsam belluam in Gaditana littora, cujus inter duas pinnas ultima cauda cubita sexdecim fuissent, dentes ejusdem centum viginti, maximi dodrantium mensurâ, minimi semi pedum. Præterea bellua, cui dicebatur exposita fuisse Andromeda, ossa Romæ, apportata ex oppido Judææ Joppe, ostendit inter reliqua miracula in adilitate sua M. Scaurus, longitudine pedum quadraginta, altitudine costarum Indicos elephantos excedente, spina crassitudine sesquipedali. Eadem habet Solinus in Polyhist. cap. 47.

Omitto multa alia, quæ de piscium quorundam mira vastitate apud alios reperiuntur Scriptores. Nonnulla quoque in sequentibus referemus.

#### §. V I. De vastitate cujusdam Ceti ex Granatenli.

Ceti vastitas ex Granatenli.

Plissimus Ludovicus Granatenlis lib. 1. Introductionis ad Symbolum fidei, cap. 21. circa finem, de admirabili quodam seu Cete (ut ipse vocat) seu alio quopiam pisce ingenti, hanc narrat historiam. Attamen his prætermisissis, hic mirabilem cujusdam piscis magnitudinem referam, qui Anno M. D. LXXV. decimo Kal. May ad Beniche stationem pervenit. Hunc jam mortuum ad littus mare projecit. Hoc nihil admirabilius visum unquam. Erat enim ejus longitudo quadraginta cubitorum. In dorso ejus corium erat nigrum, in ventre album. Caudæ verò longitudo ab extremitate pinnae ad aliam extremitatem, erat quing, cubitorum; & ejus latitudo quindecim palmorum. Erat tanta corporis crassitudo, ut duos homines satis grandes in utrisq; partibus collocati, vix se conspicerent. Uterq; oculus unius cubiti longitudine erat. Caput in sublime ferebat altum quatuor cubitos. Os non, ut alii pisces, habebat in capite, sed in ventre. Majores illius dentes erant singuli octo cubitorum. In ore præterea habebat sexdecim dentes, & quilibet erat in circuitu dimidium cubiti. Spatium inter dentem & dentem erat unius palmi.



In hujus piscis fabrica divina providentia artificium animadvertendum est; qui altum fert caput, ut pisces prospiciat, quibus nutriendus erat: Sed cum distantia inter caput & aquam magna esset; ei os in ventre accommodavit, ut vicinior & accommodatior ad piscandum esset, quod oculis jam esset affecutus. Illud quoque audiui, hunc piscem in ventre unguentum ad medendum satis accommodatum, & pretiosissimum, habuisse. Hæc Granatensis.

Benicha est sinus in Lusitania Occidentem spectante; vicinus illi urbi, quæ vulgo *Nova Lisboa* appellatur, circiter septem aut octo miliaribus ab Olyssipone distant, penè ex adverso ejus insulæ, quam *las Berlengos* vocant.

Granatensis exhibet iconem piscis: in qua quia non exprimuntur duo illi octo cubitorum dentes, sed tantum reliqui; suspicatur *Clusius*, per duos illos intelligi debere mandibulas, cum nullus elephas, quantumvis maximus, tantæ magnitudinis cornua seu dentes habeat.

#### §. VII. De bellua marina Clusii.

**A**Nno à Christi nativitate nonagesimo octavo supra millesimum & quingentesimum, referente *Clusio*, tempestate ejecta fuit in littus occiduum Hollandiæ bellua marina, quam senes Batavi maris accolæ *Potvvalfisch* appellabant; videturque esse illa eadem, cujus jam bis supra mentionem fecimus ex Jonstono, quam ipse vidit ad Schevelingam, pagum Hagæ Comitis adjacentem. Verba Clusii apud Nierembergium lib. 11. Hist. Nat. cap. 61. hæc sunt. Illo quo dixi anno, quarto vel tertio Nonas Februarii, circiter quartam aut quintam pomeridianam, in littus fuit ejecta è regione Berchei vici, quondam, ut fertur, decem aut duodecim tuguriorum, inter Schevelingam & Catv vicum maritimum, cum tanta tempestate & maris commotione, ut qui istic aderant, se in fugam conjicerent, & sese abderent inter colles illos arenosos mari objectos. Sedatâ tempestate, decem plus minus horis adhuc spirans fuit conspecta; & mortua istic jacuit septem aut octo dies, ut ad eam conspiciendam è vicinis urbibus & locis ingens hominum multitudo conflueret, partim pedestri itinere, partim equis, rhedis aut curru vecta. Ejus porro longitudo quinquaginta duorum aut trium pedum fuit: crassitudinis

Piscis ingens Clusii.

A a a a a a a

ambi-

ambitum nonnulli dicunt triginta pedum & unius fuisse, alii verò longè majorem faciunt. Exacta tamen mensura sumi non potuit, quia volutatione & agitatione, antequam interiret, corporis pars quaedam sabulo erat immersa. Superior rostri pars ab extimo ad oculos usque, quindecim pedum reperta est: ipsum in ea palatum quadraginta duobus foraminibus sive alveolis preditum erat, hoc est, in utroque latere viginti & uno, ad excipiendos totidem mandibula inferiori adhaerentes dentes, qui magnitudinem pollicis alicujus viri praegrandis & robusti habebant. In capite versus dorsum erat etiam foramen circiter tres pedes amplum, per quod aquam in altum ejiciebat. Inferior mandibula, in aqua illi dentium bini ordines, septem pedum longitudinem non excedebat, & fragmento crassi & ingentis mali navis conferri poterat. Lingua extima pars tam magna & crassa erat, ac dolium cerevisarium. Oculorum magnitudo pro tam vasto corpore non erat major, quàm spatium quod pollex & digitus index extenti comprehendere poterat. Distabant oculi quatuor pedibus à pinnis; pinna verò quatuor pedes & totidem pollices erant longa, ac pedem ferè densa. Umbilicus à mandibulis sexdecim pedum spatio distabat: ab umbilico ad pedem interstitium erat trium pedum. Penis verò jam mortua sex pedum longitudinem habebat: à pene autem ad podicem trium pedum cum semisse erat distantia; & à podice ad caudam tredecim cum semisse; ipsa vero cauda valde crassa, tredecim pedes alta sive lata erat. Post paucos deinde dies fuit illa bestia vendita quibusdam mercatoribus, eà tamen conditione, ut majora ejus ossa Hagam Comitum vehi curarent, & istic in curia conservarentur propter memoriam. Reperisse autem mercatores dicebantur in belluae capite plus quàm quartam partem dolii in quo servabantur saliti haleces, plenam ejus liquoris, quem vulgo spermaceti, Hollandi Waschot appellant. E tota autem corporis mole in partes secta, & deinde ustulata, circiter quadraginta dolia, praedictò similia, plena pinguedine excepiisse, prater magnam quantitatem sponte fluentem ab aliis collectam, & eam quae in undas marinas effluerat antequàm mercatores redimerent. Dorsi corium nigrum erat, quemadmodum delphinorum, aut thynnorum: venter albescebat. Haec Clusius.

## §. VIII. De aliis belluis marinis ex Clusio,

&amp; Cadamusto.

**A**liam belluam idem Clusius describit his verbis: Anno porro <sup>Piscis va-</sup> millesimo sexcentesimo primo, sub extremum Decembris, <sup>stus alius</sup> decimo <sup>ex Clusio,</sup> tertio Kalendas Januarii anni insequentis, ejecta fuit alia similis portentosa bellua in littus Batavicum Bevervicanum, versus Meridionalem plagam, cujus longitudo prædicta longitudinem excedebat. Nam longitudo sexaginta pedum erat; altitudo pedum quatuordecim; corporis ambitus triginta sex pedum mensuram æquabat; cauda pedes quatuordecim erat lata; oris rictus duodecim pedes amplius erat. Dentes etiam in inferiori mandibula duntaxat habebat, duplici ordine similiter dispositos; in superiori totidem alveolos, qui dentes, cum rictum clauderet bellua, exciperent. Masculini sexus etiam erat, & eodem colore prædita quo superior, ut mihi relatum. An verò quæstum fecerint ex illa, ut ex priore, me latet. Hæc Clusius.

Aloysius Cadamustus ait, se cum sociis navigationis suæ vidisse in <sup>Alius ex</sup> Oceano immanissimam belluam, piscis formam habentem, quæ <sup>Cadamu-</sup> concitatissimo gradu versus navem quâ vehebatur, contendebat; ut propterea ex nimia consternatione, velis vento datis, fugere fuerint coacti. Cum caput, (inquit) supra aquam efferebat, videbatur alas quasdam habere instar alarum molendini, quod vento circumagitur, ubi non adest aquarum copia. Ob id nostrâ sententiâ visa est bellua non minor Liburnicis, id est, Galeis nostris. Quamobrem Hispani omnes, qui assuevère magnis navigationibus, fatebantur ingenuè, nunquam vidisse vastiorem atrocioremvè bestiam, quam tantopere formidavissent, licet innumeras vidissent balenas. Confessione igitur eorum, hæc bellua balenam superat magnitudine. Hæc ille.

## §. IX. De Piscemulari ex Nierembergio.

**N**ierembergius lib. 11. Hist. Nat. cap. 62. sequentem narrat historiam. Sub Philippo II. (Hispaniarum Rege) visa in Oceanobellua duabus velificans alis, navis specie. Fregit unam bombardâ ictus. Irrupit per fretum Herculeum bellua furens; & horribilibus frendens mugitibus, atq; elapsa per mediterraneas Hispania oras, Valen-

<sup>Piscis mu-</sup>  
<sup>laris ex</sup>  
<sup>Nierem-</sup>  
<sup>bergio.</sup>

A a a a a a a 2

tiam



tiam appulit; ubi demum exanimata. Centum & quinquaginta dodrantes prolixa; molis circuitus centum; vacuitas cerebri septem homines capiebat. Eques in os consistere posset. Maxilla servantur in Escuriali, usque ad decem & septem pedes porrecta; viginti armata dentibus duorum dodrantum; minimi, unius. Genitalia immodica. Appellatum idcirco monstrum Piscis mularis. Aliqui eruditi lamiam fuisse putarunt, ob fauces & ingluviem. Duo cadavera in stomacho reperta. Creditum quoque aliquibus, huius generis belluam devorasse Jonam Prophetam. Quis certò sciet? Hæc ille.

§. X. Cur Ceti, aliiq; nonnulli pisces, in tantam molem excrescant.

Ceti, &  
Pisces alii-  
qui, cur in  
tantam  
molem ex-  
crescant.

**A**ristoteles Sect. 10. Problematum Problem. 54. proponit hanc quæstionem. *Cur maris animalia majora, vegetioraque sunt, quam terra?* Cui respondet: *An quòd vis Solis consumendo, quæ terram ambiunt, copiam detrahit nutrimenti? Quamobrem quæ abdita vitam agunt, vegetiora sunt.* His igitur omnibus incommodis cum genus maritimum sit immune; meritò tum adolescere potest corpore ampliori, & vegetiori.

Alii cum Origine causam referunt in benedictionem DEI, quando creatis piscibus & cetis, Genes. cap. 1. vers. 22. dixit: *Crescite, & multiplicamini, & replete aquas maris.* Ajunt enim, verbum, *crescite*, pertinere ad incrementum corporis; verbum verò, *multiplicamini*, ad multiplicationem sobolis. Sed non placet expositio: primò, quia etiam hominibus creatis dictum fuit eodem cap. vers. 28. *Crescite, & multiplicamini, & replete terram;* & tamen homines non excrescunt in tam vastam molem. Secundò, quia benedictio illa piscibus data, non respexit solum cetos, sed alios quoque pisces, quantumvis parvos. Tertiò, quia ex illa multiplicatione ceti, uti & alii pisces, non acceperunt incrementum corporis, cum fuerint à DEO facti in debita omnibus magnitudine.

Alii plerique volunt, cetorum, aliarumque marinarum belluarum vastitatis causam esse, materiam aqueam, quæ ob suam humiditatem ad quamvis extensionem aptior est quam materia terrea, quæ sicca est, & suâ siccitate incremento officit. Accedit alimentorum copia; omnes enim dicta belluæ victitant piscibus, quo-



quorum ingens est in mari abundantia. *Cardanus* ait, adeo crescere cetos, quia insidiis earent: *Scaliger*, quia non capiuntur.

Ajo cum *Sperlingio* lib. 5. Zoologiae cap. 2. Naturæ Auctorem DEUM cuius piscium (uti & aliarum rerum) speciei certos posuisse terminos, ultra aut citra quos ordinariè non excrecant aut decrecant, nisi peculiaris aliqua causa aliud exigat. Cetus itaque ac belluis marinis tam vastos posuit, quia sic placuit. Quos ut assequerentur, pròvidit de alimentorum copia.

Pinguedinis porrò causa in iisdem belluis, maximè in cetis, est vita otiosa, corii densitas, alimenti copia, & temperamentum. Et enim terrestria quoque animalia, si inertia sint, ut porci, pinguescunt facile.

§. XI. De variis modis capiendi cetos, balænas, aliosque similes pisces.

Plures invenio modos apud varios Auctores. Nonnullos referam, in quibus maximè elucet humana industria.

Ceti quomodo capiuntur.

*Primus Modus, ex Oppiano.*

**O**ppianus versibus describit modum antiquorum, quem *Gillius* apud *Aldrovandum* lib. 1. de Cetis cap. 1. paraphrastice sic reddit. Cum duce privati sunt (hunc piscatores ingeniose prius capiunt) aspectus eorum, propter carneam molem in oculos eminentem, tenebris circumfunditur; ipsa verò ad scopulos & littora offendunt. piscatoribusq; ad insidiandum occasionem præbent. Lineam ex frequentibus funiculis contortam faciunt, crassitudine rudentis navis mediocris, longitudine quæ sufficere videatur. Huic addunt catenam ferream quam hamo inserunt, nè dentibus belluæ laceretur. Hamum magnum faciunt, quantus faucibus belluæ comprehendi commodè possit, adeo validum, ut nè saxo quidem cedat. In media catena orbes quidam frequentes sunt, qui furiosos belluæ motus cohibeant, nè ferrum perfringat contorquendo. Cedunt enim illi in gyrum; unde fit, ut catena loco non moveatur. Esca est jecur aut scapula tauri. Multi autem sunt piscatorum socii & opiferi, qui in promptu habent spicula, harpas seu falces, secures, & alia huiusmodi fabrorum arte incudibus confecta. Tum tacite remigantes, nutu si quid opus est significant, &

AAAAAAAAA

sum-

summo perecavent nè ullo sono percepto bellua in profundum refugiat. Ubi verò jam propè sunt, escam è prora demissam bellua offerunt. Hac ut escam videt, nullà cunctatione interposita, effræni aviditate eam appetit, atq; statim ferro guttur ejus transfigitur: cujus dolore incitata, catenam excedere, & conficere conatur. Quod ipsum postquam diu multumq; conata est, acerrimis doloribus affecta, in pelagi profundum demergitur. Tum omnem funem ei laxant (quod nullis viribus humanis retrahi possit, & facile exagitata fera navem cum remigibus in profundum detraheret) simulq; & amplos utres venti plenos ex funibus, belluâ mare subeunte, appendunt. Illa vulneris dolore stimulata, utres contemnit; & reluctantes, & summam aquam semper appetentes, in altitudinem maris deprimit. Cum autem pervenit ad imam maris sedem, defatigata quiescit, ingentes fluctus anhelans. At enim quiescere cupientem utres non permittunt, sese in sublime efferentes. Itaq; contra hos renovat atq; instaurat pugnam, & veluti animalia sibi infesta persequitur, ulciscendi animo, & iterum ac sapius frustra utres detrahit: hisursum versus subvolant: illa verò graviter dolens, rursus profundum petit, & modo alieno impulsu, modo sponte trahitur; & tantopere furit, & aquarum procellas anhelando commovet, ut existimes sub fluctibus Boream stabulari. Tum piscatorum aliquis illicò ad littus remigans, lineam saxo alicui alligat, & in mare redit. Tandem defessa, & viribus exhausta bellua, uter aliquis victoria nuncius effertur sublimis, mox etiam ceteri, & cum iis Cetus vel invitatus attrahitur. Mox piscatores suis navigiis congregantur, & cohortatione mutuâ tanquam in pralio, magnis animis, magnosq; tumultu, feram adgrediuntur: alii hastis seu jaculis, alii tridentibus, alii securibus, falcibus, aliisq; instrumentis armati, cadunt renitentem, flatuq; cientem procellas &c. Expugnatam deniq; in littus trahunt, atq; ejiciunt. Ubi illa nequidquam moribunda palpitat, pinnaq; motuat, & gravè spirat.

Et hoc quidem modo Cete grandia capiuntur. Minorum verò ut facilior est captura, sic instrumenta quoq; minora sunt, hamus inquam, esca, & linea; & pro utribus cucurbita arida adhibentur. Hæc Opianus. Eadem habet S. Gregorius Nyssenus Homil. 1. in illud: *Fasiamus hominem* &c. & S. Basilius in Hexaem. Homil. 10.

*Secundus Modus, ex Alberto.*

**T**Res alios modos refert *Albertus Magnus* lib. 24. de Animalibus, cap. de Ceto, quos didicit à piscatoribus illis, qui in Oceano Germanico Cetos piscabantur. Omnes ipsismet Alberti verbis, tametsi simplicissimis ac barbaris, referre lubet.

Primus igitur modus sic se habet. *Piscatores multi condicunt parvis naviculis, quibus tres homines vehuntur, ad locum ubi cetos esse presumunt, navigantes: & duo quidem navigant, & tertius in navi stat paratus ad percutiendum, & habet instrumentum cujus hastile est de ligno abigene, ut levius sit; & in extremitate hastilis est foramen juxta manum percutientis, in quod immissa est chorda fortis, & longissima, qua circulariter posita est in navi ita, quòd sine errore expeditè egrediens sequitur instrumentum, cui infixæ est extremitas ipsius. Cuspis autem instrumenti inferius habet triangulum sicut est sagitta, & ille habet punctum valde acutum & politum, ut levius penetret; & due lineæ venientes ad punctum incidunt, sicut novacula acutissima; & est superficies trianguli tenuis, & optimè polita, & in medio lateris quod opponitur angulo inferiori acuto, erigitur perpendiculariter ferrum, illi lateri continuatum ad cubiti altitudinem, vel parum ampliùs; & ibi habet foramen, cui infixum est hastile de quo diximus. Hoc igitur tertius in navi existens extensum tenet in manu; & cum cetus inventus est, advocat quotquot possunt socios taliter præparatos: & cetum qui in superficie natat aqua, ad quam pisces de profundo agitavit, percutiunt quantò valent profundius; & statim retrocedunt, dimissis instrumentis infixis in vulnere. Et si cetus statim ut ictus recipit, tendit ad pelagus; absciunt chordas, & amissas conqueruntur impensas & labores. Si autem descendit statim ad fundum; tunc valde læsus est vulneribus; & confricans se fundo, propter salsedinem in vulnera intrantem, impingit cuspidem plus & plus in corpus. Et sine mora laborem piscis ostendit sanguis de profundo ebulliens ad superficiem. Qui exinde debilis effectus, paulatim fundi solidum sequens, appropinquat ad littus, donec apparere incipiat. Et tunc ab omni incolarum multitudine navium & spiculorum circumdatur, & occiditur. Hic est primus modus. Sequitur secundus.*

*Tertius*

## Tertius Modus, ex eodem Alberto.

**A**lius autem modus idem est cum isto priori, nisi quod spiculum non verberet, sed ictu fortissima balista sibi infigitur; & est immissa etiam in hoc chorda, sicut diximus.

Præter hos duos modos, tertium indicat eodem loco his verbis: Hi autem qui hirsuti sunt Ceti, & alii, longissimos habent culmos; & illis ad saxa in rupibus se suspendunt quando dormiunt. Et tunc piscator appropinquans quantum potest, de pelle à lardo solvit juxta caudam; & in hoc quod solvit, funem fortem immittunt, & funes ad circulos montium infixos, vel fortissimos palos, vel arbores ligant: & tunc lapidibus magna fundæ projiciens caput piscis, excitat eum; & incitatus piscis volens recedere, pellem à cauda per dorsum & caput extrahit, & ibi dimittit illam: & non longè à loco illo postea debilitatus capitur; aut natans in aqua exanguis aut semivivus jacens in littore.

## Quartus Modus ex Nierembergio.

Cetorum  
piscatio  
apud In-  
dos.

**P** Eusebius Nierembergii Histor. Natur. lib. II. cap. 60. de Balanarum piscatione apud Indos usitata, sic scribit: Audax hæc venatio Balanarum. Duo Indi conveniebant in canoam (navis est genus) ubi monstrum videbatur: alter aquis se committebat, cum duobus aut tribus magnis cuneis & malleo armatus: per tergus circa aures superabat astu balenam; immissoque per spiraculum cuneo, dimittebatur cete. Deinde impotens immittendi liberè spiritum, asurgebat. Iterum Indus inslictis malleo ictibus figebat cuneos, donec oppilatis respirandi viis suffocaretur bestia. Quam recte alligatam cymbæ, deducebant quò placeret.

Eundem modum paulò fusiùs describit Acoſta apud citatum Nierembergium, his verbis: Sed quo piscationis genere in captandis balanis, quas Florida numerosas exhibet, Indi utuntur, hoc ferè se modo habet. Canoam seu scapham inscendunt, & eam usque ad dorsum conspectæ balanæ impellunt. Post Indus è navi super piscis cervicem exiliens, & illic aliquamdiu ceu in equo seditans, opportunum  
tempus



tempus venatur, quo acuminatum palum, secum in hunc usum allatum, in ejus narium unam profundius defigere possit. Nares autem hoc loco vocamus ea foramina, per quæ tum aërem bestia introspirat, tum conceptam aquam copiosius eructat. Succedente ergo primo ausu, arreptis fustibus & sudibus, eam undequaq; alacriter contundit Indus: quibus irritatior balena reddita plagis, immuni hiatu furere incipit, & nunc huc, nunc illuc per vastum mare sese jactat, ingentiq; fremitu magnam aquarum molem in montes excutit; nonnunquam magnâ succussatione in profundum maris abyssum se demittit; paulò post iterum in aëra seu altum erumpit, & motus præ insania miros & aspectu horrendos edit. Interim nihilominus Indus, seu expeditissimus eques, in equo suo immotus confidet; & ut dolorem ferocienti bestia ingeminet, aut acerbiorem reddat, palum secundum quoq; in nares alteras pisci abstrudit, tam diu repetitis ictibus incussum, usq; dum omnes trahendi aëris meatus ei præcluserit. Ita probe confectâ re, pisce relicto, in suam iterum insilit canoam, quam secum interim pertraxerat redalligatam. Eâ ergo paulò longius à pisce secedit, funem quo illum ligavit, aliquantò extensius remittit, sensim tamen post se nonnihil attrahens. Ita piscis, quamdiu profundas aquas habet, mirè furit, suum ductorem lentè insequendo. At in humiliorem locum maris excussus, propter corporis inexpediti vastam molem illi cò immobilis jacet, nec se prorsum versum vè movere potest. Hoc viso, Indorum magnus numerus, præda spe, dictocitiùs appropinquans, balenam conficit. Cujus postea dissectæ carnes viritum ex aquo partuntur. Ex quibus resiccatæ, deinde probam farinam, & ex hac tandem panes longo tempore durabiles pînsunt. Sic ergo quod in Psalmo de balena dictum est, Dediti eam escam populis Æthiopum, id hoc pacto apprimè compertum videtur. Ingeniosus sanè modus piscandi & audax.

## §. XII. Nonnulla de Cetis, ac Balænis

notatu digniora.

**J**uxta Insulam Loandam, ad latus maris, teste Nierembergii lib. Ceti & Balænae inter se pugnant  
 III. Hist. Nat. cap. 59. plurimæ balænæ conspiciuntur, quæ in se invicem magno boatu insurgunt ac sæviunt, adeo ut ob cruentum

Bbbbbbbb

præ-

prælium, quod inter se committunt, plures sæpe in littore extinctæ reperiuntur. Mugire balænas, testatur etiam *Jacobus Zieglerus*. Testatur & *Rondeletius*, cùm balænæ se supra modum ingurgitarunt, eas clamare ac mugire tam horrendo sono, ut à duabus leucis Gallicis exaudiantur.

Filios intra se abscondunt, & revolvunt.

Balænæ faucibus filios abscondunt (ut supra etiam dixi) si quando majorem belluam fugere contigerit, teste *Philostrato* lib. 7. vitæ Apollonii. Hoc idem imminente tempestate faciunt, & post tempestatem illos evomunt. Quanta ergo vastitas oris ac stomachi belluæ, quæ filios integros ac vivos deglurit, ac removet? Quid mirum, si & Jonam deglutivit, ac revomit, qui balænæ catulorum magnitudinem non excessit. Eandem oris ac stomachi vastitatem ex eo colligas, quòd, ut supra dixi, quando propter defectum aquæ foetus balænæ impediuntur, nè matrem sequantur; mater aquam ore receptam instar fluvii supra illos ejicit, ut sic hærentes terræ liberet, & aquis restituar.

Ambram devorant.

In balænarum quarundam ventriculo reperta fuit ambra, seu (ut alii vocant) ambarum. *Et diebus hisce* (ait P. Franciscus Salinas tom. 2. in Jonam Prophetam cap. 3. quæst. 3. num. 9.) *in Gallecia portubus capta fuit balæna, cujus in ventre quasi truncus arboris reperiuntur ambarum.* Quid autem sit, & quomodo generetur aut reperiatur intra balænarum ventres, dubium est inter doctos. Multi sentiunt, esse sperma balænæ masculi quod redundat, aut propter festinationem effunditur, dum cum balæna foemina congredditur, teste *Gesnero* lib. 4. de Piscibus. Quod & sentit *Dioscorides* lib. 5. cap. 97. Alii tamen, ceti excrementum esse asserunt. Alii ajunt, esse sordes seu purgamentum maris: alii, nasci in mari instar fungorum. Verisimilior sententia est eorum, qui asserunt, in mari esse scaturigines, è quibus effluat instar bituminis, & aquis supernatans concreseat, atque ad littus propellatur. Vide quæ diximus in Pyrotechnia 4. par. *Magia* lib. 2. *Syntag.* 2. cap. 1. §. 9. ubi egimus de succino seu electro, cum quo aliqui ambram seu ambarum confundunt.

Ambra quid sit.

Sed quid quid sit ambra, & undecunque nascatur, certum videtur non esse sperma ceti, aut balænæ masculi: nam, ut ex Nierembergio

bergio vidimus, juxta insulam Laondam frequentissimæ sunt balænæ, & plurimæ capiuntur, nec tamen unquam in ventribus earum reperta est ambra, nec ea vel nomine tenus est ibidem nota, ut citatus Eusebius testatur. *Serapius* apud *Ruelium* lib. 1. cap. 17. ait, cetum avidissimè devorare ambram in mari repertam, & ex nimio esumori. In eadem sententia est *Matthiolus* apud *Gesnerum*. *Avicenna* quoque ait, sæpe colligi ambram è ventre ceti, eâ devoratâ emortui. Confirmat id *Salinas* loc. cit. exemplo frusti ambrae instar trunci arboris in demortuæ balænæ ventre reperti, ut diximus. Quo eodem exemplo putat convinci falsitatis opinionem eorum, qui ajunt fauces balænæ adeo esse strictas, ut non nisi parvulos pisciculos deglutire queat. Manifestiùs patet ejusdem opinionis falsitas ex eo, quòd catulos suos in periculo constitutos deglutiât vivos, ac revomat, ut paulò antè diximus.

## CAPUT XI.

## De Congro.

**C**onger, seu Congrus serpentis figuram habet, unde & serpenti marino assimilatur ab Aristotele. Longus est, & lubricus. Habet foeturam, in longum protensam, quemadmodum in serpentibus, sed non in omnibus conspicuam; neque enim ob pinguedinem apparet: verùm in ignem coniecta, fit manifesta: quod enim pingue, liquefcit, & in vaporem abit, ova verò exsiliunt, & ab igne elisa crepitant. Sæpe in quatuor aut quinque cubitorum longitudinem excrefcit hic piscis. Imò *Eudoxus* scribit apud *Athenæum*, Congros multos in *Sicyone* capi, quos homo vix ferat; horumque aliquos esse plaustrî magnitudine. Et circa *Cartejam* teste *Strabone* augentur supra minarum octoginta pondo. *Salvianus* verò non majores se vidisse ait quàm triginta librarum; intellexisse tamen ab aliis, implere quandoque sexaginta. Marinus piscis est, & ferè nullius non maris. Circa *Siciliam* frequentes capiuntur, præsertim circa *Drepanum*; sed non tam enormis magnitudinis, ut prædicti.

Conger,  
seu Congrus.

Ova pariunt, ex quibus congri procreantur. Latere solent hybernismensibus, ob frigus. Pugnant cum muranis, locustis, & polypis. Muræna Congro amputat caudam mordicis, sed non impune, quoniam is murænae talionem reddit, & vicissim caudam prærodit. Non moritur tamen amisâ caudâ. A locusta superatur, licet valido sit corpore. Polypum tamen superat, quoniam ab eo propter lubricitatem teneri non potest.

## CAPUT XII.

*De Delphino.*

Delphinus.

**D**elphinus ex cetorum est genere; branchiis enim caret, & arteriam, pulmonem, fistulam habet, vivumque animal parit, non ova. Censetur rex piscium, quod in omne propemodum piscium genus dominetur, & non modò robore præstet, sed formæ etiam pulchritudine, celeritate natandi, mansuetudine, atque amore erga homines.

## §. I. Descriptio Delphinorum.

Delphinorum descriptio.

**D**uo genera circa Propontidem agnoscit Bellonius, majores scilicet, & minores. In Oceano Indico majores esse dicuntur, quàm in Mediterraneo. Bellonius ait, falli qui tales esse putant Delphinos, quales in antiquis marmoribus & numismatis apparent, hoc est, repando dorso incurvos atque inflexos; quamvis reliquum corporis rectè in iisdem exprimat. Gesnerus tamen putat, revera esse dorso incurvato, ac velut gibbofo. Ego Delphinos sapissimè vidi in mari Mediterraneo, lascivientes in aquis, atque in altum certatim exsistentes, nec unquam aliâ quàm prædictâ formâ. An verò in ipsis aquis inter natandum eandem retineant incurvaturam, mihi non constat. Plinius etiam repandum eis dorsum attribuit; uti & rostrum simum, unde & Simonis nomine gaudere putat. Oris scissura longa est, ut in Thunno.

Mirum



Mirum ergo, cur Aristoteles & Plinius dicant, habere os in parte supina. Rictus latus est. Lingua mobilis, brevis, lata, carnosa, in ambitu parum ferrata, suillæ non absimilis. Dentes habet parvos & acutos, pectinatim coeuntes. Oculos magnos, sed cute adeo rectos, ut pupilla solum appareat. Fistulam in dorso esse scribit Aristoteles, ante cerebrum Rondeletius, inter oculos Bellonius, prope cerebrum Wottonus. Plinius subscribit Aristoteli, Aldrovandus Rondeletio. Pinnis natat duabus validis, in ventre eo modo positis, ut non solum natatum, sed etiam motum ac saltum sursum adjuvent. Unicam pinnam habet in dorso, non aculearam quidem, duram tamen ac rigidam: alias duas in cauda, quæ lunata est. Masculo foramen apparet in ventre medio, è quo pudendum exierit; Foeminæ pudendi orificium ano vicinum est, & binæ in ima alvo pinnae.

## §. II. Natura & Morēs Delphinorum.

**D**elphini in omnibus ferè maribus reperiuntur. Piscibus victi-  
 tant, præsertim minoribus, quos perniciosissimè persequuntur, Delphino-  
rum natu-  
ra, & mo-  
res.  
 etiam ad fundum usque maris; unde retento tunc spiritu diutius  
 quàm ferre queant, maximo impetu in altum respirandi causâ se  
 efferunt, adeo ut navium moles aliquando transilient. Gregatim  
 natant; natu minores præcedunt, majores subsequuntur. Magno  
 amore fovent foetus: nam & lacte nutriunt, & infantia infirmos  
 gestant ore. Si ex natis capi aliquem, vel occidi contingat; illum  
 ubique moesta mater sequitur; huic verò adeo adhæret, ut nec  
 ictibus divelli queat. Capitur igitur, aut occiditur, cum filio. Na-  
 tialunt parentes senio confectos, & natationem ipsorum corporis  
 sui nisi promovent. Juvant & reliqui omnes se mutuo, ac defen-  
 dunt. Homines amant, iisque benefaciunt. Cantu & musi-  
 câ delectantur. Sed hæc omnia exemplis  
 illustremus.

Bbbbbb 3

§. III. De

§. III. De Delphini foeminæ amore erga  
suos catulos.

Delphino-  
rum amor  
erga catu-  
los.

**Æ**lian. lib. 1. de Animal. cap. 18. *Mulierum in filios studium magnam quidem hominum admirationem habet: verum tamen perspicio, filiis qui è vita exceſſerunt, superesse matres, nec ex eorum casu more delphinorum perire, sed tristitiâ mitigatâ in doloris oblivionem venire. Delphinus autem fœmina omnium maximè animalium eorum, quæ procreaverit, studio tenetur. Ex sese geminos parere solet. Cum autem piscator aut tridente ejus sobolem provulneravit, aut spiculo feriit (enim verò spicula ex parte superiori, ubi funis oblongus inseritur & alligatur, perforata sunt) cuspides uncinata defixa in delphini corpore eum retinent. Is quàm diu dolens, & in omnes partes se versans, aliquod robur habet; piscator funem relaxat, ne vi abrumpatur, ejusque culpâ cum ferro delphinus discedens ex captivitate evadat. Cum autem ex vulnere delphinum labori succumbere, atque aliquantùm de contentione insultandi remittere piscator animadvertit; sensim ad navim subducit, prædâq; potitur. Jam verò mater nec catuli sui casum perhorrescit, nec metu reprimitur, sed incredibili desiderio filium insequitur: & quòd filium in media cade versantem sibi deserendum non existimat, nullis terroribus ab insequendo deterretur: atque eam adeo filio venientem subsidio percutere facile est, ut collibuerit volenti cadere; adeo propè accedit. Itaque unâ cum filio capitur, cui sese ex periculis servare & discedere integrum erat. Ac si adsint ei ambo catuli, intelligatq; alterum læsum esse, atque, ut diximus, captivum abduci; integrum alterum cauda verberatione persequitur, ac mordicus premens ablegat, atque aspirationem quandam occultam mittit, tanquam tesseram, ut fugâ salutem adipiscatur. Cujus admonitu discedit ille; ipsa verò remanet, ut capiatur, atque simul cum filio altero moriatur.*

Hæc *Ælianus*, qui lib. 10. cap. 8. hæc insuper addit: *Delphinus cum catulorum suorum amantissimum animal est, tum de iis vehementer metuens, diligenti custodiâ eos conservat: ac nimirum sic natat, ut tanquam in militari cuneo alii in prima acie, alii secunda, alii tertia constituantur. Natu minimi præstant; post verò hos fami-*

fœmina sequuntur; deinde mares extremum agmen ducentes, filiorum & uxorū natationem inspiciunt atque observant. Eadem habet Oppianus.

Aristoteles lib. 6. Histor. Animal. cap. 12. Lac & delphinus habet inquit, & tirsio, quos suos nutriunt fœtus; gestantque eosdem infirmos infantiâ &c. Adultos etiam fœtus diu comitantur. Magna erga gnatos charitas in hoc animali est. Similia habet Plinius, & Solinus.

§. IV. De amore delphinorum erga se invicem.

**A**ristoteles lib. 9. Histor. Animal. cap. 48. Parvos item delphinos <sup>Delphino-</sup> magnus aliquis semper comitatur custodia causâ. Jam conspectus <sup>rum amor</sup> est delphinorum grex, majorum & minorum promiscuus, post quem <sup>erga se in-</sup> duo quidam paulo post viderentur delphinulum defunctum labentem in imum subire, & in summa pelagi dorso evehere quasi miserantes, nè ab aliqua bellua devoraretur.

Ælianus lib. 5. de Animal. cap. 6. Urbs Thracia, inquit, cui nomen Aenos, præclarum dat testimonium delphini amoris, quem erga suam nationem habet. Cum fortè evenisset, delphinus ut vulnere accepto, non mortifero quidem, sed sanguinem mittente, caperetur; reliqui non comprehensi, id ipsum ut senserunt, maximis saltibus ad portum gregatim unà cum catulis suis profecti, probè studium suum captivonavarunt. Piscatores igitur de suis periculis pertimescentes, captivum deseruerunt. Itaque delphini natu majores, tanquam socium quendam genere se contingentes, sic tristes pergebant illum comitari, & magno studio sublevare.

Simile quid habet Aristoteles lib. 9. cit. cap. 48. dicens. Fertur etiam delphino apud Cariam capto, atque saucio ingentem reliquorum multitudinem convenisse ad portum, immorataque donec piscator dimiserit eum, quem ceperat; tum omnes simul recepto captivo rediisse.

Delphini etiam mortuorum memoriam non abjiciunt (inquit Ælianus lib. 12. de Animal. cap. 6.) & eos quibuscum consuetudinem vivis habuerant, extinctos quoque non deserunt. Itaque sui generis cadavera subeuntes, ad summam aquam allevant; tum ad continentem velut funere illos efferentes, hominibus ipsos sepeliendos tradunt:

dunt: post verò sequitur magna delphinorum multitudo, tanquam funcri operam dantium, atque in extinctos honorem conferentium; aut certè eos ab impetu aliarum belluarum, nè devorentur, defendentium. Itaque homines rei musica intelligentes, reverentiâ studii in delphinorum musicam adducti, humatione eos afficiunt.

§. V. Delphini hominum societate gaudent.

Delphini  
gaudent  
societate  
hominum.

**F**Requens & quotidiana experientia id docet, & asserunt Scriptores fide digni. Delphinus (inquit *Plinius* lib. 9. Hist. Nat. cap. 8.) *hominem non expavescit ut alienum: obviam navigiis venit, alludit exultans, certat etiam, & quamvis plena praterit vela.* Hisce oculis egomet vidi, cum Anno 1633. Neapoli in Siciliam navigarem, exiguâ Scaphâ; & post sex dierum navigationem prosperam, tandem manè diei septimi Messanam urbem ac portum in conspectu haberem, Ambrosianumque Hymnum, Te *DEUM* laudamus, cum Lytaniis Lauretanis, ad *DEI* ac *Deiparæ* laudem cum sociis Musices peritis decantarem; agminatim delphinos accurrere, naviculam circumnatare, in altum subsilire, & comitari ad longissimum spatium, magnâ omnium nostrum ad insolitum nobis spectaculum voluptate, ut narravi quoque in 2. part. *Magia*, lib. 1. *Syntagm.* 2. cap. 3. Spectaculum simile eleganter exprimit *Ovidius*:

*Undiq; dant saltus, multâq; aspergine norunt,  
Emerguntq; iterum, redeuntq; sub aquorâ rursus,  
Inq; chori ludunt speciem, lascivâq; jactant  
Corpora, & acceptum patulis mare naribus efflant.*

Scribit *Bellonius* apud *Aldrovandum* lib. 1. de Cetis cap. 7. nautis certum sonum sibilumvè edentibus, delphinos diutiùs circa naves morari; cumq; ad naves accedunt, sonitum evidentem ex fistulis earum, propter respirationem multo tempore suppressam, audiri. Eodem *Bellonio* referente, est adhuc in hodiernum diem persuasio quædam vulgaris, non inter Græcostantum, sed Italos quoque, præsertim Venetos nautas, si quispiam coortâ tempestate in navi ipsorum inveniatur, qui aliquando Delphinum occidit, omnes delphinos circumquaque colligi, ut navi perniciem moliantur, in ultionem ejus qui delphinum interemit. Itaque religiosè eis lædendis.



dendis, aut etiam si alius interemerit, in comedendis abstinent. Contrā verò, homines eorum generi innoxios ab ipsis amari putant, ideoque comitari naves, præsertim tempestatibus tempore, ut si opus, naufragos seruent. Mihi certissimè constat, Siculos piscatores, si quando cum Thunnis incurrit in nassas delphinus, eum liberum dimittere, tanquam hominum amatorem.

Exempla delphinorum navigationis socios ac duces se præbentium aliis, affert *Plutarchus* in Libello, *utrum animalium* &c. Quà ratione piscatoribus ignem ad alliciendos noctu pisces accendentibus, se socios jungant, & pisces in retia compellant, ac pro opera præstitâ piscium captorum partem in mercedem accipiant, refert *Oppianus* apud *Aldrovandum* loc. cit. & nos paulò post ex *Plinio* recitabimus.

§. VI. Exempla alia delphinorum homines, præsertim pueros, amantium, ex *Æliano*.

**I**llustre exemplum de admirabili amore delphini erga puerum, refert *Ælianus* lib. 6. de Animal. cap. 15. his verbis.

*Celebris ille jam olim delphini in Jaso amor, quo formosum adolescentem persecutus est, non est silentio mihi prætereundus. Jaseus igitur gymnasium mari imminet. Illic ephebi post cursus & palastras mare ingressi, antiquitus recepto more, lavabant. Et cum aliquando natationi indulgerent, unum ex illis formâ præstantem delphinus quidam acerrimè amare occæpit. Ad quem cum adnasset initio, non mediocrem ei metum incussit: Sed auctâ paulatim familiaritate, ita puerum sibi conciliavit, ut planè amicum & benevolum haberet. Itaque lufitare inter se cæperunt, & natando invicem certare. Est quando puer insidens illi, ceu sessor equo, superbus vehebatur. Atq; hoc spectaculum tum Jaseses, tum peregrini admirabantur. Pergebat enim suos amores vehens delphinus, & in mare tantum procedebat, quantum libebat puero: deinde revertebatur, & prope litus eum restituebat; ubi invicem digressi, hic domum suam, ille in pelagus redibat. Solebat enim apparere delphinus eo ipso tempore, quo dimittebatur gymnasium. Eo quem expectaverat viso, puer gaudibat, seq; colludendo bellua maris, & sua pulchritudine forma, jucun-*

Delphino-  
rum amor  
erga ho-  
mines  
præsertim  
pueros.

CCCCCCC

dum

dum praebebat spectaculum, ut qui non hominibus modo, sed etiam nullâ ratione praeclatis feris, formosus videretur. Sed nescio quâ invidia redamantem illum non multo post sustulit. Nimum enim exercitatus & fessus aliquando puer, cum toto ventre se in vectorem suum delphinum temerè iniecit, non animadvertens aculeatam spinam dorsi erectam esse, atque horrentem. Cujus acuminibus ejus umbilicus quia exulceratus esset, ex eo factum est ut & venae quaedam abrumperentur, & permultus sanguis efflueret, ibique puer extremum spiritum effunderet. Id delphinus partim ex pondere sentiens (non enim jam, ut consueverat, tam levis & expeditus insidebat, nempe qui spiritibus sese non sublevaret) partim sanguine imbutum mare cernens, id quod res erat intellexit; amasio suo superstes vivere noluit. Quamobrem multo robore, quemadmodum Rhodia navis, sic simul cum defuncto in litus se eiecit: amboque, hic jam mortuus, ille cum defectione expirans, humi strati jacuerunt &c. Jansenſes cives, ut illorum vehementem amorem cum honoris gloria compensarent, sepulchri monumentum commune ambo, & formosi pueri, & delphini amatoris constituerunt; & statuam, quae formâ eximiâ puerum in delphini dorso sedentem haberet, excitarunt: atque etiam numismata ex argento atque aere fecerunt, & eorum imaginibus signaverunt, ad demonstrandum utriusque miserabilem casum.

Duo alia exempla insinuat ibidem Aelianus, dicens, in urbe Alexandri Ptolomæo secundo regnante, simili amore delphinum flagrasse: item Puteolis Italiae. Posterius retulimus in 2. parte *Magiae lib. 1. Syntagm. 2. cap. 3.* ex Plinio lib. 9. Hist. Nat. cap. 8. & Gellio lib. 7. Noct. Attic. cap. 8. quod hic, cum aliis nonnullis, ex eodem Plinio reponere lubet.

§. VII. Adhuc alia exempla Delphinorum amanti-  
um homines, ex Plinio.

Plinius igitur loc. cit. ita scribit Divo Augusto Principe, Lucrinum lacum in vectus Delphinus, pauperis cujusdam puerum, ex Bajano Puteolos in ludum litterarium itantem, cum Meridiano immorans appellatum eum Simonis nomine, sapius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res  
Meæ-

Mecanatis, & Fabiani, & Flavii Alfii, multorumque esset litteris mandata. Quocunque diei tempore inclamatus à puero, quamvis occultus atque abditus, ex imo advolabat; passusque è manu, præbebat ascensuro dorsum, pinna aculeos velut vaginâ condens: receptumque Puteolos per magnum æquor in ludum ferebat, simili modo revehens pluribus annis: donec morbo extincto puero, subinde ad consuetudinem ventitans, tristis & mœrenti similis, ipse quoque (quod nemo dubitaret) desiderio expiravit.

Alius intra hos annos in Africo littore Hipponis Diarrhyti simili modo ex hominis manu vescens, præbensque se tractandum, & alludens natantibus, impositosque portans, unguento perunctus à Flaviano Proconsule Africa, & sopitus (ut apparuit) odoris novitate, fluctuatusque similis exanimi, caruit hominum conversatione, ut injuriâ fugatus, per aliquot menses: mox reversus in eodem miraculo fuit. Injuria Potestatum inhospitales ad visendum venientium, Hipponenses in necem ejus compulerunt.

Ante hæc similia de puero in Jaso urbe memorantur, cujus amore spectatus longo tempore, dum obeuntem in littus avidè sequitur, in arenam in vectus expiravit. Puerum Alexander Magnus Babylone Neptuni sacerdotio præfecit, amorem illum Numinis propitii fuisse interpretatus.

In eadem urbe Jasso Egesidemus scribit, & alium puerum Hermiam nomine, similiter maria perequitantem, cum repentina procella fluctibus exanimatus esset, relatum: delphinumque causam leiti fatentem, non reversum in maria, atque in sicco expirasse.

Hoc idem & Naupacti accidisse, Theophrastus tradit. Nec modus exemplorum. Eadem Amphilocho & Tarentini de pueris delphinisq; narrant. Quæ faciunt, ut credatur Arionem quoque citharædica artis interficere nautis in mari parantibus, ad intercipiendos ejus questus, eblanditum ut prius caneret citharâ, congregatis cantu delphinis, cum se jecisset in mare, exceptum ab uno Tanarum in littus pervectum. Omitto alia quæ ibidem narrat Plinius.

Ex primo horum exemplo, alioque quod post hæc recitatur à Plinio, patet, delphinos gaudere vocari nomine Simonis. Quod verum esse, experienciâ didicit Gillius apud Aldrovandum: ait

Cccccccc 2

enim

enim cùm aliquando ad Antipolim urbem Provinciae Narbonensis navigaret, & delphinum vel longinquo intervallo contentâ voce Simonem appellaret; confestim propè accessisse, ut manibus attingi potuisset.

### §. VIII. De Delphinorum gemitu & fletu.

Delphino-  
rum gemitus,  
& fletus.

**D**elphinos captos flere ac ejulari, expertus est paulò antè laudatus Gillius apud Aldrovandum lib. 1. de Ceris cap. 7. Testatur enim Gillius, cùm in navi, ubi permulti delphini tenebantur, pernoctaret, miserabiles eorum fletus & gemitus acerbissimum sibi dolorem inussisse. Adeo enim animadvertit humano gemitu & lamentatione, & magnâ lacrymarum vi suam conditionem deplorasse, ut eorum miseratione tactus lacrymas tenere non potuerit. Quare proximum, quem magis gemere sentiebat, dormiente piscatore in mare projecit: maluit enim lædere piscatorem, quàm sibi ad pedes stratum quasi supplicantem non sublevare. Sed nihil promovit illo abjecto; reliqui enim magis magisque gemitum auxerunt, nec obscuris signis similem liberationem petiverunt. Itaque totam noctem in acerbissimo luctu versatus fuit Gillius. Verum ergo est, quod scribit *Plinius* lib. 9. cap. 8. delphinis pro voce gemitum esse humano similem.

## C A P U T XIII.

### De Dracone marino.

Draco marinus.

**D**raco marinus squamis caret, lævi tantùm cute præditus. Hunc alii Araneum vocant, Itali *Pesce Ragno*. Ex Aldrovandi descriptione est formâ oblongâ; capite magno & rotundo; Os habet non in longitudinem, sed in obliquum, nec rectâ, sed curvâ fissurâ fissum, & dentibus ut in dracone serpente munitum; oculos magnos, sursum spectantes, virescentes, brevi intervallo inter se distitos. In dorso & ventre est aculeatus. Vide *Ælianum* lib. 14. cap. 12. de Animal. ubi hunc piscem breviter describit. Mirum est, quod scribit idem lib. 5. cap. 37. *Draconem marinum si manu dexterâ attrahere coneris, non sequitur, sed violentè renititur: sinistram*



*stram verò frinjicias, cedit, & capitur.* Mirum quoque, quod *Gillius* scribit apud *Aldrovandum* lib. 2. de Piscibus cap. 50. ex multorum relatione piscatorum, eo tempore cū piscium genus amore teneretur, in vulnere quod marinus draco inflixisset, pisciculos illi similes procreatos fuisse. Hujus piscis tam viventis, quā mortui, ictum venenatum esse, tradunt multi, & docet quotidianum piscatorum periculum, teste *Gillio*; ideo alicubi captis amputant aculeos, alibi capita lapide conterunt, alibi truncato capite mensis inferunt. Remedia ad ictum prædictum præscribunt *Plinius*, *Galenus*, *Dioscorides*, & alii apud *Aldrovandum* loc. cit.

## CAPUT XIV.

## DISSERTATIO PHYSIOLOGICA

*De Echeneide, seu Remora.*

**D**UO sunt, quæ ab omni jam ævo multorum Philosophorum ingenia mirum in modum torserunt, magnetis attractio ferri, & echeneidis seu Remoræ detentio navium. Horum postremum si tam frequenter in oculos incurreret, ac primum; utique non pauciores, quā illud, scrutatores hætenus invenisset. Nunc quoniam tam est insolitus Remoræ effectus, ut qui primi eum scriptis tradiderunt, non paucis de fide ac sinceritate sint suspecti; mirari plerique Naturæ majestatem malunt, quā occultam rimari causam. Ego pro ingenii mei tenuitate eandem explicare tenravi in 4. parte Magiæ lib. 4. Syntagm. 3. cap. 3. Disputationem totam, fusiùs diductam, huc reponere non pigebit, quoniam & hujus loci propria est, & iis, qui dicto Opere nostro destituti sunt, fortassis non ingrata.

Primum ergo inquiram, an sit revera, aut aliquando fuerit effectus ille, qui Echeneidi seu Remoræ adscribitur: secundò, quæ sit ejus causa. Sed ante omnia inquirendum.

Cccccc 3

§. I. Quæ

§. I. Quæ aut qualis sit Echeneis, seu Remora,  
ex Antiquioribus.

Echeneis  
quæ &  
qualis sit,  
ex anti-  
quis.

OMnes qui Echeneidis seu Remoræ virtutem illam mirabilem, ad detinendas ac remorandas naves quantumvis magnas, & quantumvis valido vento in mari propulsas, mirantur, pisciculum esse ajunt exiguum: at quinam aut qualis sit, cujusvè magnitudinis ac formæ; ignorant etiam illi, (inquit *Aldrovandus* lib. 3. de Piscibus cap. 22.) qui se Philosophos profitentur. Ratio est, (inquit idem *Aldrovandus*) quòd vel nominum vicinitate decipiantur, vel quòd non advertant, diversos esse Remoræ seu Echeneidis nomine celebres pisces, quemadmodum ex iis quæ subsequuntur, clarissimum evadet. Omne tamen latinè Remoram, à remorando ac detinendo naves; græcè verò Echeneidem, & Naveratem, παρὰ τὸ ἔχειν καὶ κρατεῖν ναυῆς, appellant. Eadem de causâ Gesnerus illum germanicè ein Schiffheber non incongruè vocat. Sed qualis existimetur esse à variis, audiamus.

Echeneis  
ex Aristotele,

*Aristoteles* lib. 2. Hist. Animal. cap. 14. accenset Remoram serpentibus aquatilibus, & sic eam describit: *Pisciculus quidam hæc est, saxis assuetus, in cibos non admittendus, nomen à remorandis navibus adeptus, utilis ad iudiciorum causas, & amatoria veneficia, ut aliqui volunt.* De hac eadem paulò antè eodem capite dixerat: *Caret pedibus genus omne serpentum, ut pisces. Nam remoram errore nonnulli pedes habere prodiderunt: expes enim omnino est. Sed quoniam pinnas habeat pedibus similes, hinc fit ut pedibus instare videatur. Pisciculus quidam hæc est &c.* quæ jam retulimus. Nec plura his in toto *Aristotele* de Remora invenio.

Ex *Plinio*.

*Plinius* lib. 9. Hist. Nat. cap. 25. quod est de Echeneide, hæc transcribit; ait enim: *Est parvus admodum piscis, assuetus petris, echeneis appellatus. Hoc carinis adherente, naves tardius ire creduntur, inde nomine imposito. Quam ob causam amatoriis quoque veneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium morâ: quæ crimina unâ laude pensat, fluxus gravidarum utero sistens, partusq; continens ad puerperium. In cibos tamen non admittitur. Pedes eum habere arbitratur *Aristoteles*, ita posita pinnarum multitudine. Quod de pedi-*

pedibus hīc addit Plinius ex Aristotele, contrarium est ipsi, ut vidimus. Itaque vel perperam intellexit Plinius Aristotelem; vel hic locus Plinii est corruptus, legendumque, ut Maſſarius suspicatur, sic: *Pedes eum habere arbitrantur ex Aristotele &c.*

*Mutianus* apud Plinium lo. cit. ait, Echeneidem *muricem esse lat-* Ex Mutia-  
*tiorem purpurā, neque aspero neque rotundo ore, neque in angulos* no.  
*prodeunte rostro, sed simplice, conchā utroque latere sese colligente:*  
*quibus inhaerentibus, plenam ventis stetisse navem, portantem nun-*  
*tios à Perandro, ut castrarentur nobiles pueri, conchasque quae id*  
*praestiterint, apud Gnidiorum Venerem coli.* Est autem Murex piscis  
marinus ex concharum genere, à Purpura diversus, qui per ex-  
cellentiam etiam conchylum dicitur. Ex Muricis autem humore  
fit color, qui & murex, sive conchylum dicitur.

*Trebius Niger* apud eundem Plinium lo. cit. ait. *pedalem esse pis-* Ex Trebio  
*ciculum, & quinque digitorum crassitudine: naves morari &c.* nigro.

Idem *Plinius* lib. 3. 2. cap. 1. postquam narraſſet, suā memoriā  
echeneidem tenuisse navem Caji principis ab Astura Antium re-  
migantis, inventamque gubernaculo adhærentem, ac monstra-  
tam Cajo; addit: *Qui tunc posteaque vidēre, eum pisciculum, lima-*  
*si magna similem esse dicunt.*

*Oppianus* apud *Aldrovandum* lo. cit. Echeneidem amare pe- Ex Oppia-  
lagus, cubiti esse longitudine, colore subfusco, anguillæ similem, no.  
os habere subter, acutum, contortum, rotundi hami cuspidi si-  
mile.

*Ælianus* lib. 2. de Animal. cap. 17. *Echeneis pelagus piscis,* Ex Æliano;  
*aspectu niger, longitudine cum mediocri anguilla equandus, nomen*  
*à rebus quas agit, habet, ab inhibendis navibus. Navis enim secun-*  
*do vento, & plenis velis propulsa extremam puppim mordicis pre-*  
*mens, tanquam indomitum & effrenatum equum freno robusto in-*  
*hibens, violentissime ab impetu reprimat, & constrictam tenet; fru-*  
*straque ventis vela dantur, frustra venti afflant. Quae res vecto-*  
*res angit, & sollicitos vehementer habet: nautae verò rei causam in-*  
*telligunt, Hinc nomen impositum pisci; quem olim ejus vim ex-*  
*perti, Echeneida gracè, hoc est, Remoram navium appellarunt.*

*Plu-*



Ex Plutar-  
cho.

Plutarchus lib. 2. Convival. q. 7. Cheremorianus Trallianus ap-  
positis aliquando variis pisciculis, unum ostendit nobis capite acumi-  
nato oblongoque; cui assimilem esse echeneidem retulit. Eam se  
spectasse, cum in mari Siculo navigaret; ac vim obstupuisse hujus pi-  
sciculi, qui cursum navis non parum retinuit & remoratus fuit, do-  
nec à proreta adhaerens lateri navis exteriori est captus.

Tantum apud antiquos reperio de Echeneide seu Remora. Ex  
quibus constat (ut bene advertit Aldrovandus lib. 3. de Piscibus  
cap. 22.) tres potissimum pisces Remoræ nomine celebrari apud  
veteres: unum quem Aristoteles & Plinius parvum esse ajunt, &  
saxis hære: alterum ex genere concharum; quem concham  
veneream vocari, ostendit alibi Aldrovandus: tertium cubitalem,  
& respectu prioris magnum, anguilliformem. Hos tres multi  
Auctores recentiores confundunt in unum piscem.

§. II. Quæ aut qualis sit Echeneis, seu Remora,  
ex Recentioribus aliquibus.

Echeneis  
quæ &  
qualis sit  
ex recen-  
tioribus.

Ex Alberto  
Magno.

**A**lbertus Magnus lib. 24. de Animal. in Cap. de Eschyno, con-  
fundit Echeneidem cum Echino marino, quem ipse, juxta tem-  
porum suorum ruditatem ac barbariem sermonis Latii, Eschynum  
appellat. Sic ergo scribit: *Eschynus de genere est cancrorum, semi-  
pedalis longitudinis. Circa coronam sunt candidi; aculeos quosdam  
pro pedibus habentes, & ora in medio corpore; & sunt colore quasi vi-  
trei, & penè in scorpionis effigie, loco dentium in ore graves habentes  
aculeos. Ova faciunt quinque numero; & sunt amarissima. Est au-  
tem venenosus, nec comedi potest, nisi totum dissolvat comedentem.*  
*Hic piscis præñtiat tempestates: sentiens enim materiam ventorum  
elevari, de fundo rapit lapidem, stabiliens se ad ipsum, sicut ad an-  
choram. Et cum hunc lapidem eschynum trahere vident nautæ, etiam  
ipsi anchoris figunt naves. Hic piscis Eschynus est, de quo in præce-  
dentibus diximus, quod detinet navim: subtus enim adhaerens navi  
ducentorum & amplius pedum, cum omnibus armamentis suis deti-  
net Eschynus contra quemlibet ventorum impulsus, ita quod moveri  
nequit arte reliquâ, vel violentiâ.*

Ingra-



In graviore errore versatur *Olaus Magnus* lib. 21. Histor. Sc-  
ptentr. cap. 32. Cū enim dixisset, *semipedalem pisciculum, eche-*  
*neidem vel remoram dictum*, navibus moram injicere, adeo ut  
ruant licet venti, sciant procella; navis tamen quasi radicata in  
mari stare videatur, nec moveri, non retinendo, sed tantummodo  
adherendo; addit: Dicit etiam *Ambrosius* lib. 5. *Hexaem. cap. 9.* Eche-  
neis est animal in mari exiguum, vile, & despicabile. Hic tamen  
cū ventorum procellam præsenserit, calculum validum arripit, e-  
umque velut saburram vehit, & tanquam anchoram trahit, nē ex-  
cutiatur fluctibus. Itaque non suis se librat viribus, se alieno stabi-  
lit & regit pondere: stabilimentum praterea dat aliis, quod sibi ipsi  
prestare non potest: sibi enim de lapillis mendicat, quod navibus ab-  
undanter tribuit. Talibus enim minusculis creaturis illuditur ho-  
minum impotens superbia. Hæc *Olaus*. Sed *D. Ambrosius* citato  
loco non de echeneide, sed de echino loquitur; nec ait quod na-  
ves detineat, sed solum quod tempestatem præsentiens lapidem  
arripiat, ac se stabiliat. Verba *D. Ambrosii* hæc sunt: *Echinus ani-*  
*mal exiguum, vile, ac despicabile, (marinum loquor) plerumque in-*  
*dex futura tempestatis, aut tranquillitatis adiuvantius solet esse na-*  
*vigantibus. Denique cū procellam ventorum præsenserit, calcu-*  
*lum validum arripit, eumque velut saburram vehit, & tanquam*  
*anchoram trahit, nē excutiatur fluctibus. Itaque non suis se librat*  
*viribus, sed alieno stabilit & regit pondere. Quo indicio nautæ ve-*  
*lut signum futura perturbationis capeunt, & sibi præcavent, nē eos*  
*imparatos turbo improvisus arripiat. His recitatis, miratur D. Am-*  
*brosius quis tantam animali huic tribuerit scientiam &c. & claudit*  
*caput, divinam deprædicando providentiam.*

Ex Olaus  
Magno.

Echinus  
marinus.

Reperio tamen & *Cardanum* Echeneida cum Echino confun-  
dere lib. 10. Subtilit. ubi, postquā de Torpedine dixisset, sic scri-  
bit: Sed est alius Echinus, non è genere spinosa torpedinis, sed ex con-  
charum genere, quem Remoram vocant Latini; dictus echinus ἀπὸ τοῦ  
ἐχει τὴν νῆα, quod naves sistat, fundo illarum harena. Unde *C. Cali-*  
*gula* *Casaris* triremem moratus est, malo illius omine. Limaci ma-  
gne persimilis est, rarusque, ut post ea tempora non visus sit. Unde  
Remoram aliam esse à Torpedine constat, quamvis *Aristoteles* nomi-

Ex Car-  
dano.

nis similitudine, & effectibus, unum genus existimaverit. Locus Aristotelis, quem Cardanus citat, est ille quem præcedenti §. attulimus ex lib. 2. Histor. Animal. cap. 14.

Idem Cardanus lib. 7. de variet. Rerum cap. 38. longè aliter describit Echinum seu Herinaceum marinum, qui ingruente tempestate, nè agitatus spinas conterat, lapillis se obruit. Ex qua descriptione patet, hunc à priori differre.

Mustela  
marina ex  
Cardano.

Eodem lib. 7. de variet. Rerum cap. 31. idem Cardanus effectum detinendi naves attribuit pisciculo, quem *Mustelam* vocat, ac sic describit. *Mustela verò marina, anguillarum propemodum magnitudine, os habet hirundini simile, fistulam in capite, velut quæ pulmones habent, nec tamen pulmone prædita. Dentes habet in ore. Addita fistula est, ut cum sugendo vivens occuparet os, aquam ad branchias trahere posset: quæ cute crassâ intacta, septem rotunda foramina utrimque habent. Duas in dorso pinnas habet, nullas tamen natandi causâ in lateribus, aut sub ventre. Dorso maculoso, ventre candido, non adeo suavis gustu, ut mihi videbatur, ut anguilla: durior enim est; tamet si mihi non assueto delicatior videri debuisset. Dum per Ligerim fluvium iter ageremus, harentes prope sex aut septem grandiores anguillis nauta ceperunt. Sunt autem anguillis aliquantò crassiores, ac breviores, ossibusq. carent. Erat iter nostrum veris tempore, quo hi pisces fluvios ingrediuntur ova parituri; indeq. ad mare cum fœtibus redeunt. Harent autem adeo firmiter navibus, picci odoris (ut creditur) causâ, ut si clavo temonis affigantur, navim remorentur, aut saltem retardent. Quo factum est, ut multi crediderint, hanc veram esse Remoram, de qua aliàs multa tradidimus. Bellonius tamen existimat, remoram genus esse limacis marina viridis &c. quæ infra ex Bellonio referemus. Post quæ inquirat causam, cur navem retardet Mustela prædicta. Verba infra dabimus.*

Scaliger Exerc. 218. mirum in modum exagitat Cardanum ob paulò antè ex Libris de Subtilit. dicta, exprobens ei ignorantiam in Historia Naturali, quòd Echinum cum Echeneide confundat; & quòd asserat, Aristotelem deceptum nominis similitudine, & effectibus, Remoram & Torpedinem unum existimavit. Explicat deinde

deinde fusè opinionem suam, quā putat Remoram seu Echeneidem cohibere navem; quam opinionem infrā proponemus.

Eundem Cardanum, post Scaligerum, exagitat *Aldrovandus* lib. 3. de Piscibus cap. 22. dicens, eum paucis illis verbis plurimos errores, eosdemque intolerabiles commisisse. Nam primò, inquit, *Torpedo ex planis cartilagineis est, ab Echino marino, qui ex testâ intectis est, totogenere diversa, spinisq; planè expers. Secundo, Echinus non dicitur τῷ ἔχει τὴν γὰρ τὸν ὀνόματι nomen habet, sed ab aspero castanea fructu, qui echinus vocatur. Tertiò, Remora quæ ex concharum genere est, non remorata est Caligula navim, sed qualimaci magna similis est. Denique, Aristoteles nullibi Torpedinem cum Remora implicavit, sed clarè distinctèq; de utroq; scripsit.*

### §. III. Quæ aut qualis sit Echeneis Aristotelis,

ex aliis Recentioribus.

**R**ondeletius, Gillius, Bellonius, Gesnerus, Aldrovandus, aliiq; desola Aristotelis Echeneide agunt. Et Rondeletius quidem ait, eam rarò hodie cerni, paucissimisque cognitam esse. *Gillius* nunquam se eam vidisse profitetur, nullibi piscatorem invenire potuisse, qui aut vidisse se diceret, aut visum ab alio intellexisset. *Bellonius* testatur, in Corcyra frequentissimè è verriculis extrahi, diligenterque describit apud Aldrovandum loco citato, his verbis. *Piscis est, inquit, minimè edulis, totus ex ossis, & mollis. Vulgus Græcum partum Delphini vocat. Limacis rubri testâ carentis effigiem refert. Lubricus est; serpit circa saxa in mari, sed lentè, & iter præ tendit cornibus. Ad spithamæ longitudinem, & ad manubrii lignis crassitiem plerumq; excrescit. Coloris est herbacei. Inferiorem partem planam habet, dorsum repandum, in gibbum connexum (à qua specie forsan est Delphini partus appellatus) lentoremque, aut mucaginem, ut limax, serpendo relinquit. Ac quod ad ejus interna pertinet, in eo reperies hepar, stomachum, intestina, lienem, fel, & reliqua terrestri animalis potius, quàm aquatici effigiem ac naturam referre. Hæc Bellonius.*

Ex Rondeletio.



Ex Aldro-  
vando.

*Aldrovandus* loc. cit. ait, si hoc animalculum, quod *Bellonius* haecenus describit, *Remora* est, cum nulla Veterum *Remora* convenire. Serpit enim limacis more; cum *Aristoteles* ac *Plinius* (ex-  
cipio *Mutiani concham*) pinnae pedum similitudine tribuant, adeoque natate, non serpere insinuant. *Oppianus* quoque *Remora* describens similitudine anguillae, pinnae ei nequaquam adimit. Addit tamen, à ratione alienum non esse, quod *Aristotelis* *Remora* sit lubrica, aut potius viscida, ut facilius navi adhaerescat.

Idem *Aldrovandus* ait, duas icones *Remorae* nomine sibi ab aliis transmissas. Priorem *Bellonii* descriptioni non malè convenire: lubricam enim esse, rotundamque, limaci nudo, aut muri etiam, suâ potissimum caudâ, similem; colore ferrugineo; sine pinnis, aut malè à pictore expressis; capite acuminato. Et hanc ait fortasse intellexisse *Plutarchum* loc. cit. §. 1.

*Altera, quam à Pharmacopola Neapolitano accepit, capite supino acetabula habet similitudine cirrorum sive acetabulorum polypi, quibus naves, magnosque acetaceos pisces apprehendere, pertinaciter haerere, cursumque eorum remorari, & pro libitu arbitratuque suo retinere creditur.* Huic ait suam respondere, in eaque colorem toto ferè corpore ad violaceum inclinare, latera candicare, mediumque corpus subviridi lineâ interfecare, caudam ad caruleum vergere, pinnas toto corpore sex esse; ad branchias videlicet utrimque unam, qua corpori haeret, rubicundam; in ventre tres, binas è regione ventriculi, unam ab ano; in dorso denique unam; caudam in unam pinnam degenerare, rostrum canino non absimile esse, nisi inferior maxilla superiorem longitudine superaret. Et hanc veriorē esse existimat. En Iconem, ad magnitudinem dictae *Remorae* expressam.

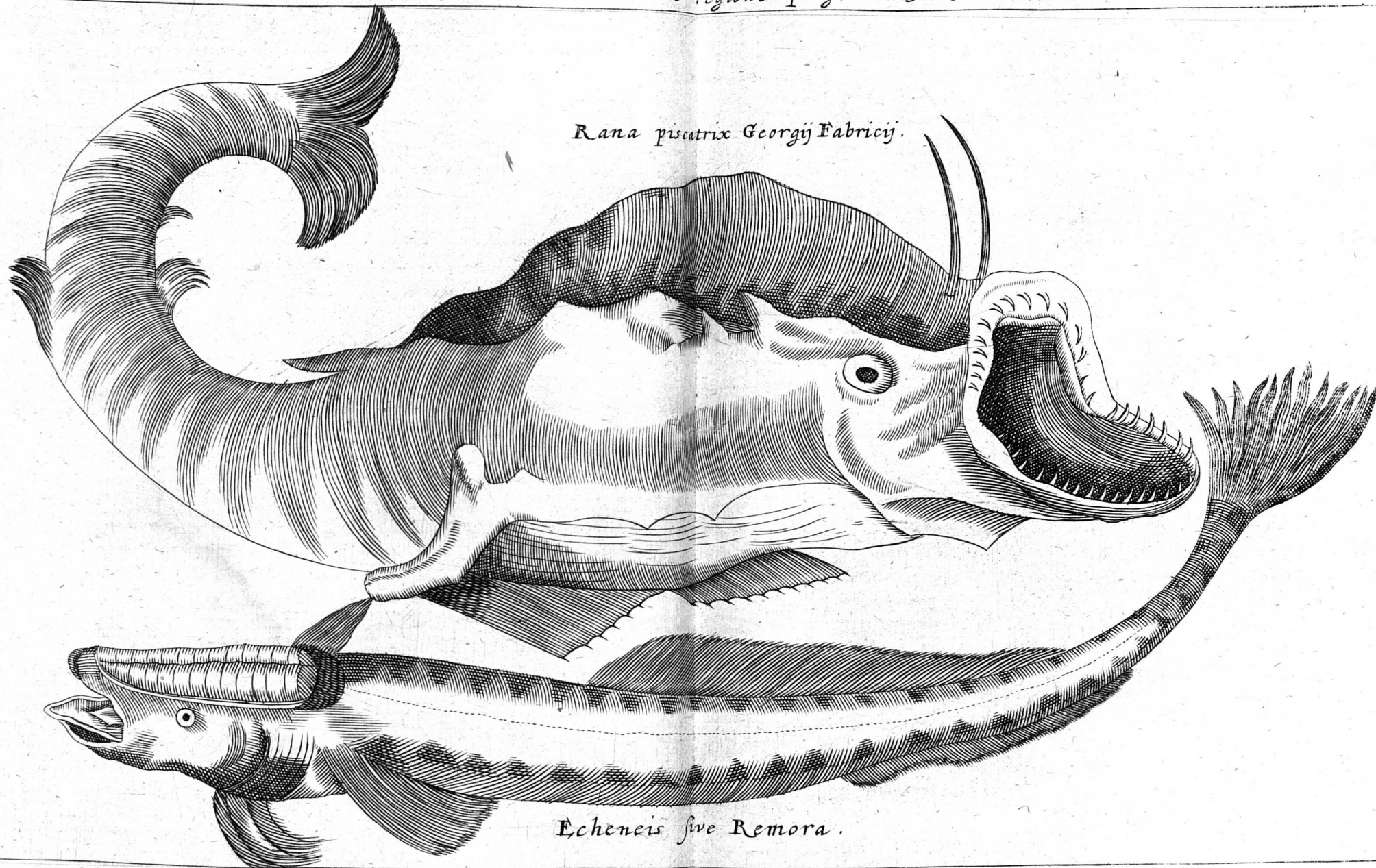
Vide Iconismum  
LV.  
Ex Gesnero.

Eundem vel saltem simillimum pisciculum *Emda* in Frisia ad Oceanum repertum esse, scribit *Gesnerus*, (lib. 4. de Aquatilib. cap. de Echeneide, ex relatione cujusdam amici) quatuor digitos longum, cuticulâ tenuissimâ, sine squamis, capite pro corporis magnitudine maximo, oculis parvis, reliquo corpore turbinato. Sub mento quiddam habebat figurâ acetabuli, quo probabile est (inquit) ipsum

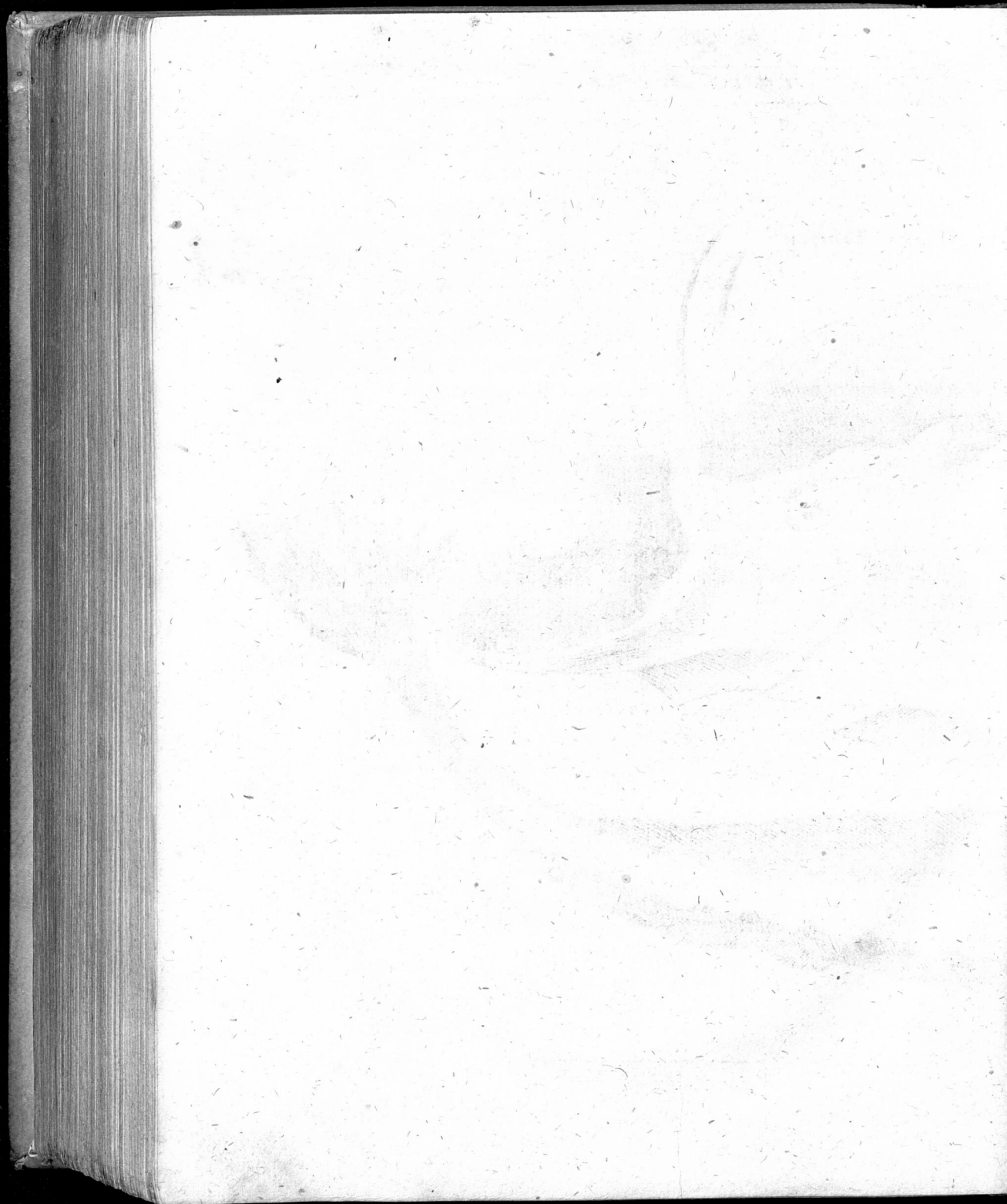




*Rana piscatrix* Georgij Fabricij.



*Echeneis* sive Remora.





ipsum faxis adhærere: nam cum cavitatem illam digito premeret, qui hoc Gesnero narravit; ita adhærebat, ut circumferri posset.

#### §. IV. De effectu qui Echeneidi seu Remoræ adscribitur.

**E**X dictis hactenus patet, diversimodè à diversis echeneida de- Echenei-  
scribi, & valde diversas eidem formas ac magnitudines tribui: dis effe-  
quæ si veræ sunt, necessarium est, non uni, sed pluribus aquatili- ctus.  
bus echeneidis nomen tribui. Interim tamen puto certissimum  
esse, quòd Albertus Magnus, Olaus Magnus, & Cardanus errent,  
qui Echeneida cum Echino confundunt. Sed seu uni, seu pluri-  
bus id nomen conveniat, operæ pretium est disquirere, quinam  
effectus à variis Scriptoribus Echeneidi attribuantur.

Primus ac præcipuus effectus, qui ab omnibus de Echeneide seu Primus.  
Remora agentibus passim attribuitur, est, naves remorari ac siste-  
re, nè progrediantur, validis licet ventis, & magno remigum co-  
natu propellantur. Unde omnes existimant, eam nomen sorti-  
tam ἀνὸ τῆ ἑχέιν ναῦν, à sistendo seu remorando naves. Aristoteles  
loc. cit. §. 1. *Pisciculus quidam hæc est &c. nomen à remorandis na-  
vibus adeptus.* Plinius lib. 9. cap. 2 §. *Est parvus admodum piscis &c.*  
*Hoc carinis adherente, naves tardius ire creduntur, inde nomine*  
*imposito.* Mutianus apud Plinium loc. cit. *Quibus inhaerentibus,*  
*plenam ventis stetisse navem &c.* Hic tamen loquitur de concha  
Venerea, non de Remora Aristorelis. Trebius Niger apud eun-  
dem: *Naves morari.*

Idem Plinius lib. 32. cap. 1. elegantissimè: *Quid violentius ma-  
ri, ventis vè, & turbinibus, & procellis? Quo majore hominum in-  
genio, in ulla sui parte adjuta est Natura, quàm velis & remis? Ad-  
datur his & reciproci astus inenarrabilis vis, versumque totum ma-  
re in flumen. Tamen omnia hac, pariterque eodem impellentia, unus  
ac parvus admodum pisciculus, echeneis appellatus, in se tenet:  
Ruant venti licet, & sæviant procelles, imperat furori, viresque tan-  
tas compefcit, & cogit stare navigia: quod non vincula ulla, non an-  
chora pondere irrevocabili jacta. Infranat impetus, & domat*  
D d d d d d d 3 Mun-



*Mundi rabiem, nullo suo labore, non retinendo, aut alio modo, quàm adherendo. Hæc tantilla est satis contra tot impetus, ut vetet ire navigia. Sed armata classes imponunt sibi turrium propugnacula, ut in mari quoque pugnetur velut è muris. Heu vanitas humana! cùm rostra illa ære ferroque ad ictus armata, semipedalis inhibere possit, tenere de vincit a pisciculus &c.*

Eundem effectum agnoscit Oppianus, Ælianus, Plutarchus, aliique veteres; inter quos est Æschylus citatus à Scaligero Exercit. 218. in fine, & D. Basilii in Hexaëm. Homil. 7. D. Augustinus, & alii. Itém Recentiores omnes citati à nobis §. 2. & citandi in sequentibus, aliique innumerabiles. Nihil etiam frequentius auditur inter Philosophos, quàm Echeneidis naves remorantis exemplum.

Secundus. Præter hunc effectum, alium insinuant Aristoteles ac Plinius locis citatis §. 1. scilicet remorari lites ac judicia inter litigantes, & conciliare ac conservare impurum amorem.

Tertius. Tertium addit Trebius Niger apud Plinium lib. 9. cap. 2 §. dicens, Præterea hanc esse vim ejus asservati in sale, ut aurum, quod deciderit in altissimos puteos, admotus extrahat prædictus pisciculus.

Quartus. Quartum effectum insinuat Plinius lib. 32. cap. 1. vocans eum auspicabilem pisciculum. Verba dabimus §. sequenti.

Quintus. Quintum effectum enarrat idem Plinius lib. 9. cap. 2 §. nempe fluxus gravidarum utero sistere, & partus continere ad puerperium. Hoc postremum repetit idem lib. 32. cap. 1. Mirumque è Græcis alii lubricos partus atq; procidentes contineri ad maturitatem, alligato eo (ut diximus) prodiderunt: alii sale adservatum, ad alligatumque gravidis partus solvere; ob id alio nomine odinolyontem appellari.

Nos ex his omnibus effectibus, primum tantum examinabimus, an nimirum veritati consonet, & quâ ratione contingat. Sed prius exempla producamus.

§. V. Recensentur exempla navium, quæ ab  
Echeneide detentæ dicuntur.

**B**ina hujus rei exempla enarrat *Plinius* lib. 3. 2. cap. 1. his verbis. Echenei-  
Fertur *Actiaco Marte* Echeneidem tenuisse pratoriam navim  
Antonii, properantis circumire, & exhortari suos, donec transiret in  
aliam. Ideoque *Cæsariana classis* impetu majore protinus venit.

Tenuit & nostrâ memoriâ *Caji Principis* ab *Astura Antium* re-  
migantis, ut res est etiam auspicabilis pisciculus; siquidem novissimè  
tū in urbem reversus ille Imperator, suis telis confossus est. Nec lon-  
ga fuit illius mora admiratio, statim causâ intellectâ, cum è tota  
classe quinqueremis sola non proficeret, exilientibus protinus qui id  
quarerent circa navim, invenère adhaerentem gubernaculo, osten-  
derunt *Cajo*, indignanti hoc fuisse quod se revocaret, quadringen-  
torumque remigum obsequio contra se intercederet. Constabat pecu-  
liariter miratum, quomodo adhaerens tenuisset, nec idem polleret in  
navigium receptus.

Nè verò quis nugari credat *Veteres*, parentum nostrorum memo-  
riâ (inquit *Aldrovandus* lib. 3. de Piscibus cap. 22.) navem *Franci-*  
*Turonensis Cardinalis*, cum aliquando è *Gallia maritimo* itine-  
re in *Italiam* pergeret, ferunt, narrante *Petro Melara Bononiensi*  
*Equite fortissimo simul ac eruditissimo*, libro de Cardinalib. fol. 99  
à perexiguo pisciculo remoratam fuisse in medio cursu. Meminit  
hujus quoque historiæ *Rondeletius* apud *Cardanum* lib. 7. de va-  
riet. Rerum cap. 37. dicens, vidisse se *iremem*, in qua *Cardinalis*  
*Turonensis* *Romam* vehebatur, inhibitam à cursu à *Remora*;  
eamque deprehensam, præbuisse convivium.

*Cheremonianus* apud *Plutarchum* loco cit. §. 1. ait, Echeneidem  
se spectasse, cum in mari *Siculo* navigaret, ac vim obstupuisse hujus  
pisciculi, qui cursum navis non parum retinuit, & remoratus  
fuit; donec à proreta adhaerens lateri navis exte-  
riori, est captus.

§. VI. An

§. VI. An non solum naves retardet Echeneis, sed etiam sistat. Et cui parti navis applicata, præster hunc effectum, si præstat.

Echeneis  
an naves  
etiam si-  
stat.

Quoad primum, variè loquuntur Auctores. A Græcis dicitur *ἔχηνις*, ἀπὸ τῆς ἔχειν ναῦν, hoc est, à retinendis navibus, ut sæpe jam diximus; à Latinis verò Remora, & Remiligio, ab iisdem remorandis. Oppianus apud Gesnerum ait; *navem enim secundi venti vi impulsam, passisque velis per mare currentem, echeneis tanquam eam voratura ore admoto sistit, invitisque nautis retinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret.* Plinius lib. 32. cap. 1. ait, *Caji quinquere mem tenuisse.* Et lib. 9. cap. 25. eâ carinis adhaerente, *naves tardius ire creduntur.* Trebius Niger apud Plinium ait, naves morari. Ælianus ait, nomen habere ab inhibendis navibus. Item, violentissimè navem ventis impulsam validis reprimere ab impetu, & constrictam tenere. Omitto alia loca, quæ hisce omnino similia sunt. Ex quibus patet, Echeneidem non solum retardare naves, ac earum velocitatem reprimere, sed cursum penitus cohibere ac sistere.

Echeneis  
cui parti  
navis ap-  
plicata,  
eam remo-  
retur.

Quoad secundum, ait Plinius lib. 9. cap. 25. eâ carinis adhaerente, *naves tardius ire creditum esse.* Idem lib. 32. cap. 1. ait, illam, quæ *Caji Caligulæ navim detinuit, inventam fuisse gubernaculo adhaerentem.* Ælianus ait, *extremam puppim mordicùs premere.* Cardanus scribit, *fundo navis hærentem, eam sistere.* Quem Rondelerius reprehendit. Idem tamen olim Oppianus tradidit, *dicens vim navi sub carina inferre, mordicùs detinendo.* Plutarchus loco suprà citato, ad latus navis hærentem, *remorata esse navim refert.*

§. VII. Quâ vi ac virtute Echeneis naves detinere dicatur ab aliis.

Echeneis  
qua virtu-  
te naves  
detinere

Quidam apud Plutarchum lib. 2. Quæstionum Convival. cap. 7. facillimè ab hac difficultate se expediunt; negant enim effectum mirabilem, quem alii Echeneidi attribuunt. Nam cum Chære-



Charemonianus narrasset, spectasse se in mari Siculo echeneidem, quæ cursum navis non parum retinisset ac retardasset; subjungit Plutarchus: *Atque erant quidem tunc, qui Charemonianum riderent, quasi commentum fabulosum, & à fide absonum accepisset.*

Alii tamen plerique nefas putant, de tot Scriptorum fide dubitare, & tam luculenta exempla, quibus effectus prædictus comprobatur, inficiari. Toto ergo ingeniorum conatu causam inquirent, excepto *Adamo Lomicero*, qui in lib. de Aquatilib. apud Gesnerum, existimat nullam hujus rei causam naturalem reddi posse. Eandem quoque responsionem dedere nonnulli apud Plutarchum olim loco supra §. I. citato. Allatis enim aliquorum responsionibus, subjungitur: *Audires etiam multa alia ex iis, qui experti erant, elephantem furem arietis conspectu comprimi; viperam si admoveris frondem fagineam, eâq; si illam contigeris, sisti; ferum, taurum leniri & mitescere sico alligatum; moveri ab electro & allici omnia levia, præter ocymum & oleo imbuta; magnetem ferrum, si allii succo fuerit tinctum, non attrahere. Horum enim, quamvis manifesto experimento nituntur, operosum esse, vel potius prorsus impossibile, causam explorare. Sed hac responsione illuditur potius quæstio, quam ejus causa expeditur; ut bene notat Disputator apud Plutarchum loc. citato. His ergo dimissis, aliorum sententias audiamus.*

Quidam apud Plutarchum sæpe citato lib. 2. Quæstionum Convival. capite seu Problemate 7. ait, echeneidem nequaquam causam esse tarditatis morûs navis, sed solum per accidens esse conjunctam cum causa dictæ tarditatis. Sic enim discurret: *Quin potius illud perpendimus, multos casus asseslas pro causis numerari parum rectè: perinde ac si, quod floreat vitex, maturescere credas uvæ, quia vulgare dictum est: floret vitex, & uvæ maturescit; vel emicantibus in lucerna fungis, turbari & obduci nubibus cælum; vel unguium aduncitatem causam, non accidens esse exulcerati pulmonis. Quomodo igitur singula hæc sunt laboribus istis consequentia, ex causis nata iisdem; item, inquam ego, una est causa, cur lento cursu progrediatur, & alliciat echeneidem navigium. Siquidem*

Primus  
modus  
Plutarchi.

Eeeeeeee                      quando



quando sicca est, neq. admodum ponderosa ex humiditate navis; probabile est carinam ob levitatem labilem aquor sulcare, undamq. facile cedentem, quàm diu pura ab illuvie fuerit, secare. Enimverò quando madescens & irrigua multum algæ & muscum constrictum attraxit, tunc impetus obfunditur ligni, & fluctus lentiori occurrens haud promptè dilabatur. Quapropter tergunt navis latera, dera-  
duntq. muscum & algam à tabulatis: quibus adhærescentem glutinosam echeneidem causam segnitiei habitam, non consecutionem efficientis causæ segnitiei consentaneum est. Eandem, aut similem causam agnoscit Levinus Lemnius lib. 3. de Occult. Naturæ miraculis cap. 9. dicens rostratas naves cum ex longa peregrinatione revertuntur, muscum & algam, testacea, & echeneidem pisciculum adhærescentia habere, iisque remorari, retardarique earum cursum.

Rejicitur.

Hæc tamen responsio non est ad rem. Non enim quæritur causa tarditatis navium, aut cujuscunque retardationis earum, paulatim & ferè insensibiliter ortæ, & auctæ; sed de subitanea & omnibus manifesta inhibitione ejus à cursu, cum antea prosperè & velis expansis progrediebatur; vel certè de notabili, & similiter subitanea, omnibusque patente retardatione à cursu instituto. Prioris, non posterioris effectus causam adsignat hæc responsio. Nos posterioris causam inquirimus.

Secundus  
modus  
Rondele-  
tii.

Rondeletius videns, Plinium scribere, Echeneidem *adherentem gubernaculo*, detinuisse Caji Principis navem; nixus doctrinâ Aristotelis in Mechanicis Quæstionibus, explicantis *Cur modico gubernaculo magnæ naves exiguâ potentiâ tam facile moveantur* (quam quæstionem & nos enodavimus in 3. par. Magiæ lib. 2. Syntagm. 2. cap. 8. Erotemate 9.) ait, si rectâ & celerrimè currat navis, & echeneis ore clavum aut puppim apprehendens, moveat caudam, vel se totam, modò in dexterum, modò in sinistrum; necesse esse motionem hanc in prora quoque percipi, & ad echeneidis motum ambiguum, ambigüe quoque moveri, ac proinde impetum ejus inhiberi; cum ab Aristotele demonstratum sit, & experientiâ comprobatur, ad exiguam unius extremi in continuo motionem, extremum quoque alterum, atque adeo totam molem  
conti-

continuam nutare. Lampetrā igitur, verbi gratiā, vel quavis aliā Remorā, non in ipsa nave, neque ipsius lateribus, sed puppi vel gubernaculo adherente, & caudam vel reliquum corpus motitante, fluctuat navis, nec progreditur, nec ultra fertur; non aliter quā si tranquillo mari, in prospero & celeri navis cursu, gubernator imperitiorem ad gubernandam admittat, qui clavum rectē tenere non possit. Firmissimē enim in cursu tenendus est, alioquin mox retardabitur impetus.

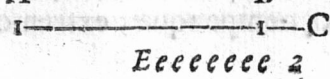
Sed contra hanc Rondeletii sententiam est, Primò, quòd licet <sup>Rejicitur.</sup> ultro concedatur, navem, ob allatam causam, fluctuare aliquantulum, & nec rectā, nec æquē celeriter ut antea, ferri; falsum tamen est, eam propterea inhiberi penitus, adeo ut licet ruant venti, ac faveant procellæ, stet tamen immota, nec vinculis, nec anchoræ pondere irrevocabili promovenda. Quis enim hoc sibi, aut aliis persuadeat? Contra est Secundò, quòd non tantum gubernaculo, sed etiam fundo, aut lateri navis adhærens echeneis, navem detinuisse, aut cursum ejus retardasse, legatur, ut ex Plinio, Oppiano, Plutarcho, & Cardano docuimus §. 6. Oppiani verba adducit Aldrovandus. Plutarchi & Plinii verba dedimus in præcedentibus. Corruit ergo Rondeletii sententia.

§. VIII. Cardani sententia circa virtutem

Echeneidis navem sistentis, aut retardantis.

**C**ardanus lib. 7. de Variet. Rer. cap. 37. suprà citato, causam inquirens, cur Echeneis sive Remora clavo adhærens, remoretur, aut saltem retardet naves, ait: *Causa est, quòd navium clavus ab hypomochlio maximè distat. Hypomochlion enim est prora pars summa; à qua totā diametro clavus distat. Si igitur addatur Mustela (sic vocat Remoram suam de qua loquitur ibi) longitudo; tota cauda pro vertibulo est, ut necesse sit, juxta proportionem totius longitudinis navis cum pisce, ad navis longitudinem, moveri: at non movet, sed motum impedit: quocirca circumvertendo firmat. Sit enim A B longitudo navis, A prora, B clavus, mustela longitudo*

Tertius  
modus  
Cardani.

ad cauda extremum BC:  vis cauda  
Eeeeeeee a septe-

septenario numero finiatur; vis qua navis movetur, millies mille. Proportio ergo motus caudæ ad *A*, infinita cum sit, major est proportionem venti ad navim: & licet tardissimo motu, quia tamen frequenter cauda agitur, plurimum aqua occurrit navi: quare prorā non dividit undas, firmaturque navis. Si verò temo circumagi posset, longè facilius id demonstrari posset: nam ad illius motum, velut & cum temo mutatur, navis firmatur & hæret: nam cogitur undas pro tota longitudine propellere, ut facilius longè everti quàm progredi possit. Constat ergo, & majores & robustiores, facilius retinere. Atque ea causa est, cur unus remus plùs retineat, quàm sex impellant: quod in proverbio apud Venetos est: siquidem si rectè contrā nitatur, minimè; at si navim distorqueat, omnium nixum impiedet. Constat etiam, aliquos remum agendo plùs obesse, quàm prodesse navis cursui: aliquem etiam remum summā vi agentem, maximè juxta puppim positum, navem retinere posse: quod periti remiges, ut servitutem tam duram effugiant, faciunt, licet magno fœnore inventio hac illis constet.

Rejicitur.

Hic Cardani discursus, & modus explicandi motionem navis per gubernaculum, adversatur omnibus Mechanicæ Scriptoribus, iis præsertim qui Aristotelis Mechanicas quæstiones (quas inter est, cur modico gubernaculo magna naves ab exigua potentia tam facile moveantur) explicant. Nam Aristoteles, & aliqui cum ipso, volunt, temonem & gubernaculum esse vectem primi generis; alii verò, & nos cum illis in 3. par. *Magia lib. 2. Syntagm. 2. cap. 8. Erotem. 9.* reducimus ad vectem secundi generis. Cardanus verò considerat navim per modum continui instar trabis longæ, cujus uni extremo si applicetur potentia movens ad dexteram aut sinistram, movetur hoc facile, & velociter; alterum verò extremum movetur parum, & tardè.

Sed admisâ etiam hac explicatione, non probat intentum Cardanus: Primò, quia navis retardatur aut sistitur, Remorâ non solum applicatâ ad clavum, sed etiam ad latus, aut ad carinam, ut diximus contra Rondelerium. Secundò, quia si navis sit *AB*, & extremum *A* sit aut hypomochlium, ut Cardanus vult, aut innitatur hypomochlio, nempe aquæ; extremo verò *B* applicetur potentia mo-

movens dextrorsum ac sinistrorsum, ita ut fluctuet huc illuc navis; eò facilius ab eadem potentia, cæteris paribus, movetur prædicto motu navis, quò brevior est; eò difficilius, quò est longior, ut experienciâ constat: sicuti si perticæ aut trabis unum extremum innitatur terræ tanquàm hypomochlio, alteri verò extremo applicetur potentia movens dextrorsum aut sinistrorsum; facilius movetur brevis pertica aut trabs, quàm longa ab eadem potentia, cæteris paribus. *Tertio*, etiam si daremus, facilius moveri huc illuc continuum longum, quàm breve; adhuc non habet intentum Cardanus: nam Remora applicata ad *B* navis *AB*, non auget continuum usque ad *C*, quia *BC* non fit pars continui, sed est potentia movens, cujus virtutem in *B* applicatam non auget ejus longitudo, sed eandem retinet, sive caudam extendat usque ad *C*, sive contrahat usque ad *B*, aut etiam citra *B* versus *A*. *Quarto*, si Remora applicata ad *B*, solâ agitatione navis ad dextram ac sinistram, efficit ut navis cursus aut sistatur, aut retardetur, quantumvis valido flante vento; multò magis id efficiet homo applicatus ad *B*. Facillimum ergo foret, naves tempestate atque procellis jactatas sistere in medio cursu, impedireque quò minus in syrtes aut scopulos impingerent, aut ad longissimè distitas regiones invitis nautis distraherentur; si nimirum nautarum unus clavo extra navem applicatus, manibus illum apprehenderet, & corpus reliquum retrò extenderet, clavumque huc atque illuc agitaret. Quod tamen hætenus visum non fuit; nec ulli in mentem venit ut experiretur; nec si experimentum sumeretur, succederet. Ob has igitur, aliasque rationes quas, omitto, corrui Cardani discursus & apodixis.

*S. IX. Fracastorii sententia de virtute*

*Echeneidis retentiva navium.*

**H**ieronymus Fracastorius lib. de Sympathia & Antipath. cap. 8. Quartus modus Fracastorii, ait, (ut dicto loco in Magia nostra etiam retulimus) si modò verum est quod fertur, Remoram aut firmare navigia, aut tardare, causam si qua est, non aliam certè posse esse, quàm partim attractionem per species factam (ita vocat effluvium spirituum

Eeeeeeee 3      magne-



magneticorum, aut quasi magneticorum) partim vacuum. Modum itaque quo id fiat, duplicem ait posse esse: unum, ut piscis ille non causa sit ejus retentionis, sed signum alterius quod retinet, videlicet scopulorum magneticorum subtus latentium, qui per species seu spiritus in navim transmissos eam detineant: alterum, ut etiam causa sit, affigendo se ita arctè navigio, ut avelli inde non possit ob vacui metum; simulque ad scopulos subtus latentes mittendo species seu spiritus retentivos, vicissimque alios à scopulis recipiendo; quibus fiat, ut navis tantum resistat nè deorsum trahatur, quantum species in contrarium trahere nituntur, ac proinde in aqua hæere immota cogatur, ad eum modum, quo ferrum in aëre hæere cogere, si tantum ab uno magnete traheretur sursum, quantum ab alio deorsum. Hæc Fracastorii sententia est. Sed lubet, in gratiam Lectorum, ipsa Auctoris verba apponere. Sic ergo citato cap. 8. discurrit.

*Majus miraculum præbet Echeneis piscis, si modò verum est quod fertur, aut firmare navigia, aut tardare. Causa si qua est, non alia certè esse potest, quàm partim attractio per species prædictas facta, partim vacuum. Modus autem est duplex: unus, ut piscis ille non causa sit ejus retentionis, sed signum alterius quod retinet: alius, ut etiam causa sit. Primum igitur nihil prohibet saxa & scopulos, ubi Echeneides degunt, consimilem speciem usque ad navigia mittere, qualem & montes magnetis ad ferrum in navigiis fixum. Sicut igitur, si ferrum fortiter & tenacissime navigio infixum esset, ita ut nec extrahi posset, non attraheretur quidem navigium ad montes illos, sed firmaretur tamen; ita & circa scopulos echeneidum accidit, transmissâ ad naves specie, quæ vel ad clavos earum, vel ad aliud analogâ sit, retineri ipsos. Quare inventus illic pisciculus ille, signum dat subesse scopulos eos, qui firmare navigium possint.*

*Si verò non signum est echeneis, sed causa ejus detentionis, oportet existimare ipsam primò arctissime affigi navigio, ut avelli inde possit, nisi vi multâ; ab ipsa verò ad certos scopulos, & ab iis ad ipsam mutuo demitti vel speciem, vel etiam corpuscula more torpedinis, quæ consuetam tentent attractionem similitum. Nec ipsa igitur navis attrahi in fundum potest, propter resistentiam sui; nec ab ipsa*

ipsa avelli echeneis, propter fortem affixionem ob vacuum: unde fit, ut firmetur tantum navis, aut tardetur saltem, quo pacto fieri posset, ut ferri frustum in aëre pendere quidem, sed nec sursum, nec deorsum moveri posset; quod quidem contingeret, si desuper magnes poneretur, qui tantum trahere sursum ferrum, quantum ipsum deorsum inclinat, aequali potentiâ posset: sicut enim in aëre firmaretur ferrum &c. Nihil ergo prohibet & navigium tantum resistere, ne deorsum trahatur, quantum species ipsa in contrarium trahere nititur: quare firmari necesse est. Nec plura quidem dici, aut inquiri debent de tam abditare.

Hanc Fracastorii sententiam non nemo ridendam potius, Rejicitur. quam refutandam censet. At ego ingeniosissimam quidem cenfeo, sed falsam. Nam ad primum modum quod attinet, *Primò*, si scopuli echeneidum subtus navem occurrentes, navem sisterent, echeneis verò navi adhærens signum tantum esset latentium subtus scopulorum; utique avulsâ echeneide à navi, & intra navem illatâ, adhuc detineretur navis à scopulis subtus positis: at contrarium constat ex Plinio loco citato supra §. 5. ergo &c. *Secundò*, si scopuli prædicti navim detinent, aliæ etiam naves illac transeuntes detineri deberent: at probabilissimum est, plurimas tum antè, tum post, transivisse loca illa, in quibus navis Antonii & Caji Caligulæ detentæ fuerunt, de nulla tamen constat, Rejicitur. fuisse detentam; ergo &c. *Tertiò*, quia si tanta vis est dictorum scopulorum, ut naves contra furentem ventorum impetum, & remorum impulsū detineant; utique etiam clavos extrahere, aliaque ferramenta abstrahere poterunt à navibus: nam minor potentia ad hoc, quàm ad illud requiritur; hoc enim faber unus potest, illud multi non poterunt.

Ad secundum modum quod attinet, *Primò*, si echeneis navi adhærens, ob metum vacui potest tam difficulter abstrahi à scopulis subtus latentibus, & echeneidem ad se trahentibus; poterit etiam difficulter abstrahi manibus: at illa quæ navim Caji, & alia quæ triremem Cardinalis Turonensis detinuit, fuit facilè à nautis abstracta, & navi illata; ergo &c. *Secundò*, si scopuli echeneidum tam validè trahunt ad se echeneidas navibus adhærentes; ergo etiam

etiam potentissimè easdem sibi præsentés detinent; quomodo ergo relictis scopulis aliò commigrant, & ad naves adrepunt? *Tertiò*, Etiam si arctissimè adhæreat echeneis navi, nullum vacuum timeri potest, si abstrahatur, cùm in locum ejus succedi faciliè queat aqua; ergo nullus adest vacui metus in abstractione; ergo &c. Omitto alia argumenta quæ fieri possent contra utrumque explicandi modum Fracastorii. Corruit ergo & hæc sententia; præsertim cùm gratis fingatur novi magnetis genus remoram ad se trahentis.

§. X. Aliorum nonnullorum sententiæ,  
de vi retentiva navium per Echeneidem.

Quintus  
modus  
Zaræ.

**A**ntonius Zara lib. de Cultura ingeniorum Memb. 4. Sect. 1. ubi omnes sympathicas & antipathicas operationes adscribit solis primis qualitatibus variè inter se permixtis, & varia constitutibus temperamenta, ut vidimus in 4. parte *Magia lib. 4. Syntagma. 1. cap. 2. §. 3.* existimat echeneidem efficere navis remorationem ex valentissima siccitate, quâ videlicet navim contrariâ humiditate imbutam, ad se attrahat, atque detineat.

Rejicitur.

Sed hæc sententia est oppidò ridicula. *Primò*, quia incredibile est, & rationi prorsus contrarium, pisciculum tantillum, in aquis natum & enutritum, ex anguillarum aut limacum genere, tantæ siccitatis esse, ut eam ob causam navim ad se trahat, tractamque detineat, nequidquam flantibus in contrarium ventis, contraque nitentibus remis. *Secundò*, si echeneis siccitate suâ solâ talem effectum præstat; ergo non solum extra, sed intra etiam navim applicata, eundem præstabit; cujus tamen contrarium constat. *Tertiò*, si pisciculus ille siccitate suâ navim sistit; ergo & alia, æquè aut magis sicca, idem efficient; quod tamen hætenus visum est nunquam. *Quartò*, demus echeneidem esse siccissimam, & avidissimè adrepere navi humidæ, arctissimeque eidem adhærere; non sequitur, navem simul cum echeneide adhærente, abripi à vento flante, ac navim impellente, non posse: sicuti non sequitur,



tur, tametsi magnes avidissimè ad ferrum accurrat, eique arctissimè adhæreat; non sequitur inquam, ferrum simul cum magnete adhærente abripi à potentia utrique simul prævalente non posse. Corruit ergo & hæc sententia, risu potiùs, quàm rationibus explodenda.

*Keckermannus* in Disput. Physic. apud *Jonstonum* Classe 9. Sextus modus Keckermannii. *Thaumatographiæ* cap. 17. videtur retardationem ac detentionem navium ab echeneide factam adscribere humori frigido à Remora fuso, qui aquam circa gubernaculum congelat.

Sed hic Auctor, si verum est quod *Jonstonus* ipsi attribuit (mihienim ad manum non est) vel jocatur, vel oppidò simplex est; ac proinde non ratione refutandus, sed sibilis excipiendus. Rejicitur.

§. XI. P. Athanasii Kircheri sententia  
de Echeneide.

**P**. *Athanasius Kircherus* lib. 3. *Artis Magneticæ* par. 6. cap. 2. §. 3. Septimus modus Kircheri. putat, pisciculum de quo agitur, cuique tanta vis attribuitur, fabulosum esse; idque probare nititur multis argumentis, ut paulò post videbimus. Effectus erga illos detentarum subinde in mari navium, adscribit contrariis æstibus, atque currentibus, ut appellant, qui tunc in illis locis contingebant, ubi naves detinebantur. Sed ut tota Kircheri doctrina omnibus meliùs fiat perspecta, atque à nobis distinctiùs examinari queat; non pigebit locum integrum transcribere, ac numeris interpositis distinguere. Sic ergo discurret.

Unde ego rem paulò profundius indagans, hunc pisciculum, salvo aliorum iudicio, merè fabulosum esse existimo.

I. Si enim huiusmodi remora in rerum natura existeret, certè fieri non posset, quin non subinde effectus iste in retinendis navibus elucesceret: sed à *Plinio* usque ad hæc tempora, quibus non *Mediterraneum* tantum mare, sed & totus terrarum Orbis frequentissimis sanè navigationibus lustratus est, nullum huiusmodi effectum notatum fuisse legimus; ergo verisimile est, istiusmodi animal non existere. Quòd si naves alicubi firmate sint, id tamen huic tam

Fffffff

exigua



*exigua molis animalculo attribui minimè debuit, aut potuit.*

2. Si enim echeneis hanc vim retentivam in se haberet; ergo manifeste sequeretur, minus posse superare id quod potentiâ majus est: at hoc absurdum esse, quis non videt? cum omne retinens aliud, pondere, aut resistentiâ aliud retentum superare debeat.

3. Res in magnete Sole clariùs elucescit: nullum enim frustum, quantumvis efficacissimum, exactissimèq; libratum, aliud majus graviusque se allicere potest; sed id quod levius est, accurret ad id quod gravius est, præsertim quando utrumque suo arbitrio relictum fuerit.

4. Iterum vel navis teneretur ab hoc animalculo immediatione virtutis, vel immediatione suppositi: neutrum dici potest. Non prius, cum nulla virtutis naturalis proportio in hoc animalculo ad tam immensam molem, qualis est unius Prætorie navis, furentium ventorum impetu, extensisque velis raptæ, assignari possit.

5. Imò si vis hujusmodi retentiva concederetur, non esset ratio cur cymbam onerariam potius, quàm insulam integram, si navis foret, traheret; ac sic vis hujus animalculi dici posset infinita. Quæ omnia absurda sunt: habet enim omne ens naturalem suam determinatam virtutem, molis suæ, qualitativæque proportionatam. Videmus quidem in magnetis naturam moveri posse à minori majorem, præsertim si æqui librati fuerint; sed minor non ideo tenebit majorem, sed si liber fuerit, accurret ad majorem, etiamsi inefficaciorem, nè minor potentia majorem superare cogatur.

6. Neque immediatione suppositi tenere naves poterit remora, cum retentio immediatione suppositi facta, non tam fiat virtute aliqua peculiari, quàm applicatione corporis unius ad alterum; in qua conjunctione id necessario alterum tenere dicitur, quod illo fortius est, & majorem resistendi vim habet. Quod de remora ad dictam navim ventis agitatam dici nullâ ratione potest. Videmus etiam formicam portare quidem posse pondus majus se; at ponderosius se ut portet, impossibile est. Quæ omnia ex Statica nota sunt. Hinc si quis Archimedi Terram aliam daret, toto hoc Telluris corpore graviorem, quo veluti loco instrumentum suum πύλονατορ firmare posset;

set; non est dubium quin hoc nostrum Telluris corpus extra suum centrum posset dimoveri; aliàs molimen id ibi ator. Hinc machina ad saxa attrahenda constructa, si leviores fuerint pondere quod attrahunt; non machina pondus, sed pondus machinam in altum levabit; ut in quodam loco non sine risu me vidisse memini.

Falsa igitur sunt omnia, quæ de Remora hac ab inexpertis Philosophis, & nimium credulis, adduci solent.

7. Non nego tamen subinde contingere, ut navis in medio cursu sistatur immota. Sed hoc non occulta qualitati, nec virtuti ab influxu cæli derivata, aut alteri causæ phantastica propriè, sed contrariis astibus maris, sive currentibus, adscribendum putem. Nisi enim ego huiusmodi eventus ipse observassem; egrè, ut crederem, induci possem. Contingit enim non infrequenter in Fretto Siculo, ut ingens navis oneraria omnibus extensis velis secundo vento, ita in mediis fluctibus hæreat, quasi trabalibus clavus esset affixa, aliis vicinis cursum suum tenentibus. Quod non ego tantum ceu oculatus testis assero, sed & Messanenses frequenter hoc spectaculo gaudent. Dum igitur in angustiis Archipelagi Prætoria Antonii in Actiaca victoria detenta fuit; id verius currentibus & Euripis, qui admodum frequentes in huiusmodi faucibus reperiuntur, adscriberem. Dicit enim vix potest, quanta æstus marini, currentiumq; in sistendis navibus vis sit & efficacia. Atque hæc est mea quidem de Remora sententia.

## §. XII. Examinatur sententia Kircheri de

Echeneide, seu Remora.

**A**B hac doctissimi Kircheri sententia non planè quidem recedo; recedo tamen, ut sequenti §. 14. patebit. Quæ autem minus in illa, aut circa illam placent, veritatis studio paucis indico. Doctiores eam melius expendent, & mea fortassis corrigent. Examina-  
tur.

Primò, itaque contra dicta Num. 1. est quod diximus suprâ §. 5. Non dico, effectus navium retentorum paragrapho illo recensiti-

Fffffff 2      tos,

tos, adscribendos esse remoræ; sed solum volo, alios etiam, præter Plinianos, fuisse aliis quoque temporibus & locis notatos.

*Secundò*, quod asseritur Num. 2. minimè sequeretur, si remora navem detineret, aut retardaret: eo enim ipso virtus detentiva remoræ major esset, quàm virtus resistiva navium à ventis aut remis impulsarum; ac proinde minus non superaret majus; minus inquam virtute non vinceret majus virtute, sed solum minus mole superaret majus mole; quod nihil absurdi implicat, ut mox patebit. Retinens aliud, non debet superare retentum pondere, sed sufficit si potentia retentiva in retinente sit major, quàm potentia resistitiva in retento. Sic videmus, vel unicum hominem, aut equum, ingentes onerarias naves, secundo flumine abripi alioquin solitas, fune adalligato non solum detinere, sed etiam adversò flumine secum abripere. Tametsi ergo echeneis pondere minor sit nave, virtute tamen retentivâ posset esse major, ac proinde superare ejus resistantiam.

*Tertiò*, quod Num. 3. adstruitur, evertitur ab eo quod dicitur Num. 5. Evertitur etiam manifestâ experienciâ. Si enim frustum magnetis minus quoad molem, at majus quoad virtutem, manuteneas supra frustum ferri longè majus quoad molem, aut etiam supra frustum alterius magnetis majus quidem mole ac pondere, at minus virtute; videbis ferrum & magnetem attrahi, ac retineri à minori frusto. Quòd si utrumque frustum sit ita libratum in aqua, aut aëre, ut alterum ad alterum liberè possit accedere; accedet quidem minus ad majus, non quia minus trahitur à majori, sed quia sponte ad illud currit, ut meliùs radios suos cum radiis alterius misceat. Probo hoc manifestè: nam majus non potest trahere minus, nisi hoc sit constitutum intra sphæram activitatis illius: at si majus minorem virtutem habet quàm minus, ut supponitur; habebit etiam minorem activitatis sphæram. Collocentur igitur in tanta distantia à se invicem, ut minus non sit intra sphæram activitatis majoris, majus autem sit intra sphæram activitatis minoris: Accurret minus ad majus, si utrum est liberum; non tractum



tractum ab illo, quia non attingitur ab ejus virtute, ut supponitur; ergo &c.

*Quartò*, ad id quod Num. 4. asseritur, respondebunt contrariae sententiae Auctores, remoram retinere navem immediatione & virtutis, & suppositi; dicentque esse inter virtutem utriusque proportionem majoris inaequalitatis, majorem videlicet in remora, quam in navi. Contrarium enim nondum est probatum.

*Quintò*, ad dicta Num. 5. negatur sequela: non enim sequitur, si possit aliquam virtutem resistitivam vincere remora, posse omnem, atque adeo virtutem ejus esse infinitam. Rationem insinuat ipse Auctor, quòd cujuslibet rei virtus sit limitata. Quae quidem virtus non semper est proportionata moli rei, alioquin semper majus frustum magnetis haberet majorem virtutem, quam minus. Quae de magnete subjunguntur eodem Num. 5. jam excussa sunt paulò antè.

*Sextò*, ad dicta Num. 6. respondebunt contrarium opinantes, ut paulò antè, nimirum remoram tenere naves & immediatione suppositi, & immediatione virtutis. Ad hoc autem non est necessarium, ut id quod tenet alterum, sit illo majus, aut gravius, sed sufficit ut sit fortius, & majorem virtutem habeat. Hoc autem de remora quin dici possit, nondum fuit ostensum. Quod additur de formica, an verum sit, non examino. Hoc dico, haudquaquam necessarium esse, ut trahens aut detinens aliud, sit illo ponderosius, ut patet in allato exemplo de trahente navem. Et nunquid unus equus trahere potest plures equos currui impositos? nunquid currum hisce equis onustum, & pondere suo in declivitate montis tendentem deorsum, potest detinere? Addo (quod tamen ad virtutem remorae defendendam necessarium non est) posse ac solere homines ac jumenta portare pondera se longè graviora, ut constar ex dictis lib. 1. cap. 36. quod est de insigni quorundam robore. Verum est, si gravius alligetur ad minus grave, illudque tendat deorsum; tracturum secum minus grave, si aut alligatum ad magis resistivum non sit, aut non habeat virtutem retentivam



resistitivâ majorem. At hoc in casu præsentî non contingit; nemo enim asserit, si navis alligetur ad remoram, atque ex illa suspendatur liberè, ac deorsum tendat; fore ut remora navem sustineat in aëre suspensam, & unâ cum ipsâ nave quieta sine tendentia & lapsu deorsum consistat, quantumvis haberet virtutem navi majorem. In aqua tamen, quia potest & quieta consistere, & retrò niti; poterit exercere vim suam, si quam habet. Cujus contrarium nondum est ostensum.

Septimò, quæ Num. 7. habentur, examinabimus §. 14. cum nostram sententiam proponemus.

### §. XIII. Communis aliorum sententia de

Echeneidis virtute navium retentiva.

Octavus  
modus  
communis  
aliorum.

**P** Suarez Disput. 18. Metaph. Sect. 8. num. 38. PP. *Conimbricenses* lib. 7. Physic. cap. 2. quæst. 1. art. 5. P. *Forerius* in Viridario Disput. de Animal. num. 30. *Scaliger* Exercit. 218. in Cardanum, *Aldrovandus* lib. 3. de Piscibus cap. 22. & alii plerique Philosophi ac Physiologi, qui effectum retentionis aut retardationis navium per remoram factæ admittunt, recurrunt ad qualitatem occultam, quâ remora navigiorum impulsus aut extinguat penitus, aut hebetet. Ego, inquit Suarez, censeo rem occultissimam esse, quæ necessario reducenda est in aliquam virtutem superioris rationis, quæ vim habeat tantam ad resistendum impulsui navis, ut ab eo debilitari non possit. Similia habent alii.

*Scaliger* sic discurret: *Mihi igitur sic videtur. Quemadmodum à Torpedine stupor impingitur manibus, etiamsi non tangatur, etiam per lineas subiens (neque enim fabula sunt;) ita & motui navis ab illa bestia. Neque verò sine subtilitate sunt hæc prætereunda. Propter officium sunt immobilia quadam semper, ut poli. Quadam ratione loci, veluti terra pars quæ in centro est: nunquam enim movebitur naturaliter. Contrà, officio quadam semper mobilia, ut cælum. Quadam naturâ loci, ut flumina. Ita quibusdam esse movendi potestatem, ut magneti: Aliis contrariam facultatem; videlicet ejusmodi sunt, quæ motu privant, ut echeneis. Ratio autem in principiis.*

cipiis. Quia sicuti quies & motus sunt contraria; sic sunt horum efficientes quedam causa contraria. Neque reddi potest ratio, cur calori frigus aduersetur. Sic nē in illis quidem; cur ea, quæ principia in se habent effectivamotus, moveant; quæ quietis, faciant quiescere. Nemini comperta sunt in igne caloris principia. Ita in Echeneide quæ sunt principia quietis. Nam ad manifestas omnia deducere qualitates, summa imprudentia est.

Quærunt tamen adhuc ulteriùshi Auctores, an navium detentio, aut retardatio fiat ab Echeneide imprimendo aliquam qualitatem navibus, debilitantem vim & impetum illarum; an verò sistendo seipsam, & quasi adhærendo loco suo, secumque simul sistendo naves. *Suarez* fatetur, sibi hoc incertum esse. Addit: Quocumq; tamen modo eveniat, non dubium est, quin ex virtute mirabili proveniat, adjuvante fortasse speciali aliqua & connaturali influentiâ cæli. Alii tamen cum *Comimbricensibus* & *Forerodis* dicunt, naves ab Echeneide retineri per occultam qualitatem à se emissam, quâ navigiorum impulsus hebetetur, & extinguatur. Addit *Forerus*, nec adeo inusitatam Echeneidis vim censendam esse, cum constet, à magnete non magno, ferrum ferè centuplo majus posse validè trahi.

#### §. XIV. Nostra sententia de virtute

Echeneidis.

**D**ico I. Non est certum, dari animalculum quoddam tantæ virtutis ad naves detinendas, aut retardandas, quanta ipsi ab Auctoribus passim tribuitur, ut vidimus. Imò probabilius mihi videtur, illud omnino fabulosum ac falsum esse. *Moveor* Primò, quia Antiquorum aliqui, qui scriptis rem illam prodiderunt, non absolute & ex propria sententia, sed ex aliena fide & quasi dubiè illam asserunt, aut etiam omnino negant. Nam *Aristoteles* lib. 2. *Histor. Animal.* cap. 14. cum formam, naturam, & effectus suæ Echeneidis tradidisset, addit: *ut aliqui volunt.* Locum vide supra §. 1. *Plinius* lib. 9. cap. 25. ait: *Hoc carinis adherente, naves tardiùs ire creduntur.* Idem lib. 32. cap. 1. ait: *Fertur Actiaco Marte tenuisse*

Echeneidem naves sistentem dari, non est certum.

nuisse pratoriam navim Antonii. Cum apud Plutarchum lib. 2. Quæstion. Convival. Probl. 7. Chæremonianus narraret echeneidis effectum in mari Siculo expertum: *Erant tunc, qui Chæremonianum riderent, quasi commentum fabulosum & à fide absonum accepisset.* Vides quomodo antiquissimis etiam temporibus fuerit ea res in dubium revocata, & pro fabulosa reputata. Reliqui omnes sua ex prædictis Scriptoris hauserunt, ideoque non majorem certitudinem merentur, quam illorum asserta. *Moveor Secundo,* quia neque Antiqui, neque Recentiores Scriptores conveniunt in forma, magnitudine, qualitate; imò ne quidem in specie animalis, quod prædicta virtute sit præditum. Nam *Aristoteles* statuit esse pisciculum parvum, petris affuerum, expedem: *Plinius*, pisciculum parvum, petris affuerum, pedibus præditum ex Aristotelis mente; *Mutianus* apud Plinium, esse muricem; alii, anguilliformem; alii limaci magnæ similem; alii cum echino confundunt; alii aliter sentiunt. *Trebius Niger* apud Plinium ait, esse longum pede uno, crassum digitis quinque; *Oppianus*, esse cubiti longitudine; *Ælianus*, esse magnitudine cum mediocri anguilla æquandum; alii majorem, minorem alii statuunt. Eadem, & major adhuc varietas reperitur in colore, in forma & magnitudine capitis, aliisque similibus accidentibus. Alii ajunt rarò visum; alii nunquam; *Cardanus* in una navi deprehensos tres. *Aristoteles* & *Plinius* negant esse edulem piscem; *Rondeletius* ait, præbuisse convivium in triremi Cardinalis Turonensis; *Cardanus* comedit, & deprehendit minùs grati saporis quam anguillas. Hæc tanta varietas & inconstancia cui non faciat rem totam suspectam? Talis certè visa fuit *Kirchero*, aliisque eruditissimis viris, teste *Nieremberg* Histor. Natur. pag. 245.

Navium  
detentio,  
quæ ad-  
scribitur  
echeneidi,  
unde sit.

Dico II. Probabilius est, effectus illos navium detentarum, qui echeneidi adscribuntur, revera contigisse; ac non unâ & eadem semper ac ubique ex causa, sed ex diversis. Ratio primi est, *Primò*, quia opinio & fama de echeneide naves remorante, aut detinente, sine dubio originem habuit ab effectibus similibus: quorum causas cum non scirent, navibusque animalcula illa, quæ deinde ex putato effectû Echeneides seu Remoras appellarunt, adhæsisse depre-



deprehenderent ; illis effectus prædictos adscripserunt. *Secundò*, quia nefas est præsumere, tot Auctores antiquos, qui scriptis suis prodiderunt prædictos effectus, aut falsos ab aliis, aut fallere alios voluisse.

Causa porrò prædictorum effectuum fuere fortassis aliquando Angeli, seu boni, seu mali ; aliquando fraus ac deceptio nautarum ; aliquando æstus maris. Probabilius tamen mihi videtur, semper fuisse æstum maris, modo paulò post explicando.

Ab Angelis ac Dæmonibus posse sisti ac retardari naves, quantumvis maximo impetu propulsas, dubium nullum est, ut ex dictis lib. 1. patet. Stiterunt ergo fortassis navem portantem nuntios à Periandro, ut castrarentur nobiles pueri : navem prætoriam Antonii, ut Cæsarianis victoriam darent, & Monarchiam Romanam jam inchoatam stabilirent.

Nautarum ac remigum fraude posse idem contingere, certum quoque est, tametsi simulent se vel maximè conniti ad navem propellendam. Possunt etiam pauci remiges in contrarium nitentes idem efficere contra multos fraudis expertes. Sed nolo hisce immorari, & ad tertiam causam pergo.

Dico itaque III. Causa retentionis ac detentionis navium quæ echeneidi adscribitur, fuit probabiliter æstus maris ; non stabilis, sed extemporaneus tunc exortus. Verissimum est quod dicit P. Kircherus, mirabilem esse vim æstus seu currentis maris in Freto Siculo, adeo ut naves plenis velis invecetas, si illum incurrant, aut retardet, aut prorsus immotas detineat, nec sine naufragii periculo, ut non solum audivi à Messanensibus, sed proprio etiam experimento didici, non longè extra portum Messanensem, cum primum Siciliam adivi. Similes autem æstus atque currentes in aliis quoque locis reperiri nullum est dubium. *Ajo tamen Primò*, ab hujusmodi æstibus, qui stabiles sunt, aut statim temporibus recurrunt (ut in Freto Siculo contingit, ubi diebus singulis, sed non eadem semper horâ recurrit) naves in evenibus à Plinio & Rondeletio enarratis non fuisse detentas. Si enim iis in locis Mediterranei maris, in quibus prætoria navis Antonii, & triremis Cardinalis Turonensis, detentæ fuere, sunt æstus & currentes stabiles ; fieri non

Navium  
retardatio  
echeneidi  
adscripta,  
fuit ab æ-  
stu maris  
tempora-  
neo.

Gggggggg

potuif-



potuisset, quin aliàs quoque similes effectus fuissent deprehensi, cum loca illa frequenter navigentur. *Ajo Secundo*, æstus illos qui naves prædictas retardarunt, aut detinuerunt, fuisse temporaneos, ortos tunc ex terræ motu aliquo, aut flatibus vehementibus è fundo maris erumpentibus, & aquam magno impetu contra naves impellentibus. Contingere autem subinde in mari ejusmodi terræ motus, aut flatuum eruptiones, mare circum circa commoventes; certum est. Expertus id fuit P. Kircherus, cum è Melita Romam redux, mare Siculum prope Tropeiam sulcaret. Videntes enim nautæ, turbari mare, & cieri fluctus, die serenissimo; suspicantes terræ motum esse, confestim ingenti conatu littus petiverunt; quod cum vix tandem attigissent, & jactassent anchoras; tanto tremore terram concuti senserunt, ut proni corruiere, ac stipitibus aut stirpibus arreptis se sustentare, fuerint coacti.

Dico IV. Dato etiam quòd pisciculus aliquis, quicumque sit, naves remoretur, ac ob id remora rectè dicatur; non facit id per qualitatem aliquam occultam, à se ad navem transfusam, navisq; currentis, ac venti propellentis impetum retundentem. Moveor, quia alioquin intra navem receptus pisciculus, eundem effectum præstaret, quia tunc etiam qualitatem illam à se transfunderet: & in navim Caji Caligulæ, & Cardinalis Turonensis receptus, non præstitit eundem effectum, quem extra applicatus præstitisse fuit creditus; ergo &c. Id ergo faceret per retentionem, apprehensam videlicet navem retinendo, ac resistendo quò minùs propelleretur; ad eum modum quo homo aut jumentum apprehensum pondus, quod suo pte nutu deorsum tendit, detinet nè labatur; aut quo piscis ille ingens in Oceano Indico navem apprehensam detinuit: ad quod faciendum sufficit robur ac virtus retentiva major, quàm sit virtus resistitiva navis ac ventorum; quod sine occulta qualitate fieri potest. Ut autem pisciculo exiguo tantum robur attribuiam, adduci non possum. Hæc mea est de Echeneide sententia. Si quis meliora ac solidiora produxerit, libens amplectar.

## CAPUT XV.

## De Echinomarino.

**D**uplex est Echinus, terrestris, & aquatilis. Hunc Germani <sup>Echinus</sup> vocant *Meerigel*, Hispani ac Siculi *Rizo*, Itali ac Galli variis <sup>marinus.</sup> nominibus. Ejus variæ sunt species. Hic loquor de Echino quem vocant majorem, vel ovarium, qui edulis est. Magnâ copiâ toto ferè anno circa Siciliam reperitur, ac venditur, & avidè ab incolis comeditur crudus. Formam ejus externam atque internam verbis ac picturâ rectè exprimit *Gesnerus* lib. 4. de Aquatilibus pag. 416. in hunc ferè modum.

Forma ejus in rotunditatem conglobata est, demptâ unâ parte parum compressâ; in qua os est rotundum, quinque dentibus incurvis intus cavis, & in idem punctum coeuntibus munitum. Ii quinque maxillis internis connexi sunt; quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latum tendentes, & ambienti calyci non continuæ, tam mirabili stupendoque artificio sunt constructæ, & cælatae, ut nihil sit in toto mari elegantius, spectatuque jucundius. Quinque igitur sunt ossicula, per symphysim conjuncta, quorum suprema pars latior rosæ pictæ figuram repræsentat: ex ea dependent quinque alia ossicula minora, tenui membranâ alligata. Inter dentes interna caruncula quædam est, quæ linguæ vice est. Mox jungitur gula, quæ in intestinum definit, longum per testam stellatim dispositum, ejus tenuibus fibris suspensum, tandem in parvum foramen terminatur, quod ad egerenda excrementa destinatum est, ex adverso oris situm, ita ut os in terram versum sit, excrementi foramen supra habeatur. Excrementa rotunda sunt, & nigra, exiguarum pillularum instar. Qualis intestinorum, talis ovorum ordo est: nam inter nigrum id quod carnis vice est, & intestinorum, ova flava cernuntur. Hæc sola eduntur cruda, orique grata sunt, etiam si salsa & subamara. Siculi affundunt aliquid aceti, & ova vel pollicis ungue eruunt, vel segmento panis, vel cochleari. Qui cochleari utuntur, cum ovis & excrementa deglutiunt. Hos

per jocum dicebam absumere cum ovis, l'atto piccolo e grande aetum parvum & magnum; dicere volebam, urinam & stercora eorum.

Jacent echini in fundo maris dispersi. Nautæ & piscatores vel stantes in littore (ubi mare profundius est) vel in cymbis, conto aut perticâ longâ, ferreâ manu aut tridente incurvato armatâ, extrahunt, & integros vendunt. Antequam mensæ apponantur, intra volam manuum sinistram cultro ponderosiore percutiuntur per designatum in circuitu circulum; unde aculei franguntur, & testa in duas dividitur partes, ut ova ac intestina omnia in utraq; semitesta disposita appareant.

Prælagiunt echini tempestatem futuram, ut supra recensui ex Alberto & Cardano: unde ut se stabiliant, & rotati fluctibus per maris fundum aculeos non atterant, correptis lapillis se operiunt. Quod videntes nautæ, anchoris navigia firmant. Plura de hoc, & aliis echinis marinis, vide apud Gesnerum loc. cit.

Ex his pater, quàm deceptus fuerit Albertus, qui echinum cum echeneide confundit, illumque naves remorari scribit. Millies vidi naviculas, cum nautis in echinorum piscatione occupatis, supra illos maris fundo instratos discurrentes.

## C A P U T XVI.

### *De fossilibus piscibus.*

Pisces fossilis.

**T**itus Livius lib. 42. Histor. maximi prodigii loco, inter alia, narrat, *In Gallico agro, quâ induceretur aratrum, sub existentibus glebis, pisces emeruisse.* Seneca etiam Natural. qq. lib. 3. cap. 17. fabulosum ac impossibile putat, pisces in terra reperiri. Nec desunt argumenta quibus eliminantur, adducta à Francisco Ferd. de Corduba in Didasc. cap. 11. Nam *Primò*, quo pacto pisces in terra generentur, vel eò per terras penetrent? *Secundò*, cum nullum animal extra suum elementum vivere diu possit, quomodo illi pisces



pisces naturam suam exuunt, ut extra aquas vivant? Tertiò, Cùm credibile sit, imò, certum, pisces respirare; quâ viâ aër ad fossiles & terrestres pisces ingreditur, ut eos refrigeret? Alii è contrà plurimi & gravissimi Auctores asserunt, diversis temporibus ac locis, pisces fossiles ac terrestres repertos, ac etiamnum reperiri. Hoc an verum, nunc discutiendum.

§. I. Aristotelis, & Theophrasti testimonia  
de piscibus fossilibus ac terreis.

**A**ristoteles, (vel quisquis est Auctor) libelli de Mirabilibus Auscultationibus cap. 69. ita scribit. *Circa Babylonem ajunt quidam in cavernis aquosis pisciculos latere: verum arefacto flumine, ad areas pastum prodire, alarum subsidio, caudæq; motu: ceterum fugere persequentes, caputq; humo mersum reliquo corpore tegere. Quod multi insequendo, irritandoq; explorarunt. Caput habent ranae marinae simile, reliquum corpus gobio, branchias verò piscibus aliis.*

Pisces fossiles dari, antiquorum opinio.

Idem cap. 70. hæc scribit. *Heraclea piscium genus ajunt intra terra cavernulas defossum, maxime circa flumina, locaq; humidiora. Verum arecentibus iis locis, primum contrahi ajunt; mox invalescente siccitate, humorem in silvas usq; persequi, donec eo quoque destituantur. Itaq; latibulis vel mediocriter udis ferarum instar hærere, immotosq; defixos: ceterum si ante supervenientes aquas effodiantur, moveri.*

Idem adhuc cap. 71. *In Paphlagonia pisces altè in terram defosfos ajunt, virtute præstantes, etiamsi nec aqua in proximo appareant, neq; illabantur flumina, sed solâ nudaq; terrâ pascantur. Hætenus Aristoteles. Alium ejus locum ex eodem libello infra adducemus.*

Extat Theophrasti libellus de Piscibus inscriptus, in quo ille aliud nihil, quàm de illis Aquatilibus inquit, quæ in terram egrediuntur, & aërem videntur haurire: deinde de piscibus fossilibus, seu (ut Plinius paulò post citandus appellat) terrenis, aut subterraneis. Posterioris libelli partem reddidit latine Gesnerus, inseruitque lib. 4. de Aquatilibus; in quo inter alia sic scribit Theophrastus.



*Pisces alicubi fossiles sunt, ut circa Heracleam, & alibi in Ponto. Nascentur autem circa fluvios, & aquosa loca: quæ siccantur paulatim, pisces subinde humorem sectando terram subeunt: quâ demum siccata, remanent in ea, veluti vivi sepulti, & ut animantia quadam in suis latibulis hyeme condita durant, sine sensu ferè & motu torpida. Quod si loca illa, priusquam denuò aqua accedat, fodiantur, pisces illi moventur. Sic & in Ponto contingit pisces glacie & gelu occupari, neque sentire aut moveri prius, quam in ollas coquendi insciantur. Præceteris autem gobio hoc accidere videtur. Ferè autem fossiles pisces fiunt, eò quod ab inundatione fluviorum, in locis quæ resiccantur, vel ova, vel alia principia gignendis idonea piscibus relinquuntur. Nonnulla enim non ex ovis oriuntur, ut anguilla, & centriscus. Et hoc in Heraclea circa Lycum fluvium contingit. Principia autem hæc in terra relicta, perficiuntur, durantq;. Neque absurdum est hos pisces durare. Multa enim huiusmodi animantium exiguo egent nutrimento, sicuti serpentes quoque, & quæ latibulis se abdunt. Primum scilicet ipsa ova humore à terra manante; deinde eodem nati ex ovis pisces nutriuntur. Ad magnitudinem tamen aliquam eos excrecere neg; verisimile est, neg; fertur, cum & loci angustia, & alimenti penuria impediunt. Ceterum durare in aëre hi pisces non aequè valent ac illi, qui ab aquis ad pastum egrediuntur; qui scilicet exigua refrigeratione, & quæ ab aëre eis prestari possit, indigent: nam vel ipsa branchiarum angustia indicat, non multà refrigeratione eis opus esse &c. Sed quod circa fossiles in Paphlagonia pisces contingit, peculiarem & abditam rationem habet. Illic enim profundè admodum multos & bonos pisces effodi aiunt; cum neque inundare aquam omnium in locis, neque aliter colligi animadvertatur, unde semina & principia generationis relinqui dicimus. Reliquum est ut suâ sponte nascantur, idque continuò; neque enim coire inter se possunt &c. Oriuntur autem quandoque & alii quidam pisces sponte: aut humores quosdam alicunde manare cogitandum est, qui generationis principia secum adferant, quæ mox locus idoneus & recipiat, & alat &c.*

Hucusque Theophrastus in dicto libello de Piscibus. Idem in fine libelli de odoribus hæc addit: *In Rubro Mari dissectis lapidibus*

*bus, innati intus pisciculi, & squilla, & alia quadam animalia apparent. Incertum tamen, an de veris piscibus & animalibus loquatur, an de animalium externis solum formis, aut imaginibus.*

§. II. Aliorum antiquorum testimonia  
de piscibus fossilibus, seu terreis.

**P**linius lib. 9. Histor. Natur. cap. 57. ex Aristotele & Theophrasto exscripsit quæ sequuntur. *Piscium genera, inquit, etiamnum à Theophrasto mira produntur: Circa Babylonis regna, decedentibus fluviiis, in cavernis aquas habentibus remanere: quosdam inde exire ad pabula, pinnulis gradientes, crebro caude motu, contraque venantes refugere in suas cavernas, & in iis obversos stare: capita eorum esse ranae marinae similia, reliquas partes gobiorum, branchias ut ceteris piscibus. Circa Heracleam, & Cromnam (addendum, Lycum amnem) & multifariam in Ponto unum genus esse, quod extremas fluminum aquas sectetur, cavernasq; faciat sibi in terra, atque in his vivat, etiam reciprocis annibus siccatō littore: Effodi ergo: motu demum corporum vivere eos approbant. Circa Heracleam eandem, eodemq; Lyco amne decedente, ovis relictis in limo generari pisces, qui ad pabula petenda palpitent exiguis branchiis; quod fieri non indigo humoris: propter quod & anguillas diutius vivere exemptas aquis. Ova autem in sicco maturari, ut testudinum. Eadem in Ponti regione apprehendi glacie piscium maximè gobiones, non nisi patinarum calore vitalem motum fatentes. In his quidem, tametsi mirabilis, est tamen aliqua ratio. Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibus terrenos atque scrobibus, in his locis, ubi nulla restagnent aquae: miraturque & ipse, gigni sine coitu. Humor is quidem vim aliquam inesse, quam puteis, arbitratur, cum in nonnullis reperiuntur pisces.*

Pisces fossiles ex aliis antiquis.

*Athenaeus lib. 8. Dipnosophistarum cap. 1. mentionem facit ex Theophrasto piscium fossilium præcedenti §. ex eodem enumeratorum. Deinde ex Polybio Historico hæc subjungit de piscibus subterraneis Hispaniæ: Polybius lib. 34. Historiarum, plantiæ esse inquit post Pyrenen, ad Narbonem usque fluvium, per quam Ileber-*

Ilebernis & Roscynus fluvii civitates à Celtis conditas ejusdem nominis alluentes defluunt, in qua pisces sunt effossi. Habet autem hac planities terram exolutam, multumq; gramen innatum. Subter terra est sabulosa ad duas vel tres ulnas, sub qua aqua invenitur quæ à fluminibus aberravit, in qua pisces sub terram discurrunt per rivulos cibi gratiâ, quia graminis radicibus mirum in modum delectantur: totam planitiem idcirco pisces subterranei occuparunt; quos excavantes capiunt. Subjungit deinde ex Theophrasto iterum frequentia: Theophrastus pisces in India ex fluminibus in terram exire inquit, ac rursus in aquam defilire more ranarum, qui formâ sint similes iis piscibus, qui Maximi nuncupantur.

Strabo lib. 4. Geographiæ, Juxta Rusticonem, inquit, lacus est, & ager quem alluit, exiguis supra mare refertus salinis. Habet is effossiles pisces Cestrias: nam si quis duos aut tres fodiat pedes, & in limosam aquam fuscina demiserit; piscem eximia magnitudinis fixum penetrat. Limo autem instar anguillarum alitur.

Similia, aut eadem habet, quamvis de veritate subdubitans, Pomponius Mela lib. 2. de Situ Orbis cap. 5. quod est de Gallia Narbonensi: nam loquens de Leucada, & Salfulæ fonte, non dulcibus, sed falsioribus, quàm marinæ sunt, aquis defluente; ait: Juxta campum minutâ arundine graciliq; perviridis; ceterum stagno subeunte suspensus. Id manifestat mediâ pars ejus, quæ abscissa proximis velut insula natat, pellig, se atq; attrahi patitur. Quin & ex iis, quæ ad imum perfossa sunt, suffusum mare ostenditur. Unde Grajæ nostrisq; etiam Auctoribus, verinè ignorantia, an prudentibus etiam mendacii libidine, visum est tradere posteris, in ea regione piscem è terra penitus erui; qui, ab ex alto hucusque penetravit, per ea foramina ictu captantium interfectus extrahitur.

Seneca Natur. Quæst. lib. 3. q. 19. Magna vis aquarum in subterraneis occultitur, fertilis, sædo situ piscium. Si quando erupit, affert secum immensam animalium turbam, horridam aspici, & turpem ac noxiam gustu. Certè cùm in Curia circa Myndum urbem talis exilisset unda, periëre quicunq; illos ederant pisces, quos ignoto ante eum diem cælo novus amnis ostendit. Nec id mirum: erant enim pingua & disserta, ut ex longo otio corpora, ceterum inexercitata, & in



& in tenebris saginata, & lucis expertia, ex qua salubritas ducitur. Nasci autem posse pisces in illo terrarum profundo, sit indicium, quod anguilla quoque, latebrosis locis nascuntur, gravis & ipse cibus ob ignaviam; utique, si altitudo luti penitus abscondit.

Antiquioribus adjungere lubet Albertum Magnum, qui lib. 24. de Animal. approbans ea, quæ ex Theophrasto tulimus supra de Piscibus Heracleæ, vocat illos Eracloydes pro Heracleoticis; & ait: Eracloydes, ut dicit Theophrastus, pisces sunt in Ponto, circa Eracliam morantes. Hic piscis multum sequitur aquam dulcem, ita quod terram scindens, de aqua transit ad aquam, & aliquando in cavernis latitat, ubi amnes sub terra confluere invenerit.

### §. III. Recentiorum testimonia & exempla de piscibus Fossilibus ac Subterraneis.

**P**isces subterraneos ac fossiles dari, inquit Rondeletius apud Gesnerum lib. 4. de Aquatil. pag. 443. experientia nostra frequens nobis persuadet. Nam in terra anguillas, ranas, aliosque pisciculos ibidem etiam generatos sæpenumero vidimus: & è terra defossas anguillas aliquoties spectavimus in villa Joannis Scironii viri doctissimi.

Pisces fossiles ex recentioribus.

Georgius Agricola in lib. de Animantibus Subterraneis, Pisces fossiles, inquit, duorum generum inveniuntur, sed intra terram non nihil teretes, ut anguilla; sed pelle carent tenaci, squamis etiam, ut & gobii, duramque, nec admodum jucundam gustui habent carnem. Majores crassi sunt ferè duos digitos; minores, digitum. Illi, longi circiter palmos quatuor; hi, tres. Sonum edunt acutum. Eos pharmacopola in vitrum inclusos de trabe suspendunt, ut spectaculum hominibus prabeant; longoque tempore alunt pane, & aliis quibusdam. Ex fluminibus autem quæ currunt in locis paludosis, egressi per riparum venas longius penetrant in terram: & interdum in proximi oppidi cellas usque, subterraneas, in quibus vinum vel Zythum solet condi. Idem ibidem, cum verba Theophrasti de piscibus fossilibus recitasset, subdit: Verum nullos pisces, qui in fluviis versari semper soliti fuerunt, post inundationes in locis siccis relictos subire

H h h h h h h

ter-



terram videmus, sed omnes de vita decedere. Itaque cum fossiles pisces etiam in locis, quos non inundavit aqua, soleant inveniri, certum est illos eò per venas & fibras penetrare. De qua re ultra Albim Orteranti, quod oppidum est ad Polsenicium fluvium, diligenter adverti.

Gesnerus loco paulò antè citato, ex Epistola Georgii Fabricii ad se scripta. Pisces fossiles, qui à nostratibus *Beißer* nominantur, sunt longitudine palmi, crassitudine digiti: quanquam majores etiam multò reperiuntur. Dorsum coloris cinerei, cum punctis multis, maculisq; transversis, partim nigris, partim cæruleis. In lateribus linea utrimq; nigra & alba. Venter flavus, cum maculis albis & punctis rubris ac nigris, ita parvis, ac si acufacta essent. Ab ore carnea particula eminent, quas nando extendunt, extra aquam contrahunt. In Misenatrans Albim duobus locis, quod scio, fodiuntur; ad Polnitium amnem, prope Ortrantum; & ad Dobram rivum, prope Hanam oppidum. Item in pratis ad Rederam fluvium copiose effodiuntur, si flumen inundet. Ex terra cavernis ingrediuntur etiam lacus & paludes. Cum aqua extra ripas excrescunt, è terra prodeunt. Aquis autem residentibus, in pratis campisve relinquuntur; & ubi greges sunt, relictì vorantur à suis. Cum in rivis paludibusve capiuntur recentes, solent à tenuioribus etiam mensis adhiberi. Serviunt inprimis fraudi Agyrtarum, qui eos alunt, & vitris inclusos multitudini ostentant pro serpentibus, quia formà à parvo serpente non multum differunt. Sunt qui eos spirare putent: ubi enim plures hujus generis pisces simul sunt, spuma supra eos effertur. Vitro inclusi ore angusto, crescunt, & suo quodam succo vivunt usq; ad semestre. Hæc Fabricius apud Gesnerum, qui ait, se ignorare nominis Germanici *Beißer* vel *Beißer* rationem; & eruditos quosdam putare, esse piscem mustelis cognatum, & mustelam fossilem nuncupare. E rivis in Albim venire ajunt.

Pisces intra lapides repti.

Eusebius Nierembergius lib. 6. Histor. Natur. cap. 13. hæc scribit. Feritur, in Anconitano littore ac mari compertos esse lapides omni ex parte integros ac solidos, in quorum medio pisces latebant, quorum egressus ingressusve nullum vestigium fuit aut potuit esse. Disiectis tamen lapidibus illis, erumpunt, ad hominum esum percommodi.

*modi. Igitur pisces vixisse ibi, & adolevisse putantur innato lapidis humore ac frigore. Idem ibidem cap. 15. testatur, effodi è terra pisces nonnullos gratissimos. Et lib. 1. de Miraculosis Naturis in Europa, toto cap. 43. fusè de fossilibus piscibus tractat. Agnoscit quoque pisces fossiles Cardanus lib. 7. de Variet. Rerum cap. 37. Et Stengelius lib. de Monstris cap. 2. num. 9. testatur, vidisse se varii generis pisces è rupibus enatos, sed qui lapidescerent.*

§. IV. Solvuntur argumenta contra pisces  
fossiles allata.

**E**X tot testibus atque exemplis indubitatum est, variis temporibus ac locis repertos fuisse, & etiamnum reperiri, (ut initio hujus capituli dicebam) pisces fossiles, ac subterraneos. Superest ut argumentis in contrarium allatis respondeamus.

Ad Senecæ igitur testimonium ajo, illum nequaquam negare pisces fossiles ac subterraneos, ut patet ex loco citato §. 2. Loco vero in contrarium citato, non ex sua, sed ex Lucilli sententia, sic scribit lepidè ad Lucillum: *Theophrastus affirmat, pisces quibusdam locis erui. Multa hoc in locotibi in mentem ventre, que urbanè in re incredibili fabulosaq; dicas, non cum retibus aliquem, aut cum hamis, sed cum dolabra ire piscatum. Expecta ut aliquis in mari venetur. Quid est autem, quare pisces in terram non transeant, si nos maria transimus?*

Ad primum Argumentum, quo petitur, Quo-  
modo pisces fossiles sub terra generen-  
tur, aut eò deveniant.

**R**espondeo, multis modis id contingere. Aliquos indicavit Theophrastus loco citato §. 1. quem relege. Alios Agricola, aliq; citati Scriptores suggerunt. Unum indicat Aristoteles citato Libello de Admirandis Auscultat. cap. 87. his verbis. *In finibus Massiliensium circa Ligysticam, lacus esse fertur, qui ebulliens, effususq; piscium multitudinem immensam, veri q; fidem superantem ejiciat. Cæterum flantibus Etesis tantum pulverem concitari, ut coacer-*

Pisces fos-  
siles quo-  
modo in-  
tra terram  
generen-  
tur.

H h h h h h h a t a m

*tâ in lacum humo siccâ superficiem obteget, inque formam redigat areæ. Unde indigenis licet pertusâ siccitate in trivis, quocumq, libitum est, pisces citra negotium eximere.*

Ad secundum ac tertium Argumentum, quibus petitur, *Quomodo pisces extra aquam vivant, & respirant.*

Pisces totos-  
files quo-  
modo re-  
spirent.

**R**espondeo, si pisces non respirant, ut multi existimant, vim nullam habet secunda pars argumenti. Si autem respirant (quod alibi examinabimus) ajo, plurimis suppetere sufficientem humorem in locis humidis, aut uliginosis; aliis in terræ cavernis sufficere tantum aëris ibi stabulantis, quantum talpis infra terram ad respirandum; alios vermium subterraneorum more suo se succo refrigerare; alios fortassis insertâ ori glebâ frigidâ & humidâ refrigerari ac vivere, ad eum modum quo videmus passim carpiones diu extra aquam vivere, ingesto ori panis bolo.

Pisces lapidibus  
inserti  
quomodo  
nutriantur,  
& respirent.

Major difficultas est de his piscibus, qui solidis saxis inserti reperiuntur. Verisimile tamen est, & ibi sufficientem succum ad respirandum ac se nutriendum reperiri, saltem ad aliquod non adeo longum tempus; quo deficiente penitus, necesse est emori ac lapidescere. Unde saepe pisces reperti, qui in lapides induruerant. Tales pisces, uti & frutices, ac herbulas, in saxis fissis, prope Kellhemium in Bavaria inventos, vidit in Rorensis Coenobii Bibliotheca P. *Stengelius*, ut ipsemet testatur lib. de Monstris cap. 2. num. 12.

## CAPUT XVII.

### De Galeo Glauco.

Galeus:  
glaucus,  
ejusque amor  
erga  
foetum.

**G**alei piscis variæ sunt seu species, seu formæ. Inter reliquos est, quem *Ælianus* lib. 1. de Animal. cap. 16. Glaucum appellat, ac de ejus insigni amore erga foetum suum ita scribit: *Glaucus piscis pater*

pater factus, quos sustulit ex conjuge, diligentissimè cavet nè insidiis impetantur, neve perniciēs ullae eis inferatur. Itaque donec lati ac sine timore natant, tam diu ille custodire non intermittit, nunc à tergo cum eis natans, nunc verò non à tergo, sed adnatans modò ad unum eorum latus, modò ad alterum. Si quis verò ex parvulis timere cæperit; ille timore cognito, ore hianse parvulum excipit: deinde timore præterito, quem devoraverat, revomit qualem acceperat; ille rursus natat. Piscis hic est quatuor aut quinque cubitorum longitudine. Dorsum carulei est coloris, (unde & nomen Glauci obtinuit) venter candidi. Rostro est acuto, oculis magnis. Os habet in supina parte: Dentium acutorum, quodammodò ferratorum, ad latera spectantium, ordines duos: Ventriculū amplissimū, ac longissimū. Sævitiā audaciāque Cani Galeo non cedit: quin, æquē ac ille, carnis humanæ est avidissimū. Cujus rei se oculatissimū testem scribit *Rondeletius*: cū enim ætate puer qui militi cuidam erat à pedibus, in littore ambularet, eum diu secutus Glaucus, parum abfuit quin calces tibiae arriperet. At à puero gladio confossus, & in litus ejectus fuit.

Glaucus  
hominem  
invadit.

## CAPUT XVIII.

*De Glanide, sive Siluro.*

**G**Lanis piscis, ab aliquibus Glanus & Glanius, ab aliis Silurus, ab Alberto Magno corruptè Garcanis & Solaris, à Germanis (si Gesnero credimus) *Schad* / propter damnum quod infert, & *Wall* vel *Waller* / propter magnitudinem, appellatur. Aldrovandus tamen Silurum putat esse diversum à Glanide; quanquam Ælianus etiam illos confundat. Reperitur in majoribus lacubus ac fluviis, maximè in Istro seu Danubio; ubi venatur minores pisces, & tanquam helluo in eos grassatur mirā voracitate. Ad multam magnitudinem excrevit: non solum enim ducentarum librarum, sed major etiam capi solet. *Gesnerus* testimonio cujusdam eruditi Ungari scribit, in Tibisco (qui Daciæ seu Transylvaniæ fluvius

Glanis, si-  
ve Silurus.



Glanis in-  
gens ca-  
ptus in Ti-  
bisco.

fluvius Danubio miscetur) aliquando captum fuisse septem vel octo cubitorum, plaustrum occupantem; eum in fluvio annis sedecim sub culina viri cujusdam nobilis latuisse; hamo tandem inescatum esse, dum foeturam suam custodiret: ubi se captum sensit, exiliisse; secutos impetum ejus piscatores ad milliaria duo, deniq; defatigatum cepisse. Idem Ungarus ait, barbas eum supra infraq; os habere, rictum latum, dentes instar pectinis illius quo lanæ depectuntur, squamis carere, in aquis coenosis versari. Ipse verò Gesnerus negat eum habere dentes, sed labia limæ instar exasperari, atque ita prædam faciliè retinere; retentam mandere & comminuere opus non habere, sed faucibus & gulâ maximè patentibus integram vorare. Idem in Viadro apud Silesios tantum esse scribit, ut captus, impositusque currui, plerumque ultra currum emineat. Aliam descriptionem accuratissimam, à Benedicto Martino factam, lege apud Gesnerum, & Aldrovandum.

Glanidis  
generatio.

*Aristoteles* lib. 6. *Histor. Animal.* cap. 14. de Siluri partu, & ovorum custodia, ita scribit: *Pariunt Siluri grandiores stagno altiore &c. minores breviori contenti sunt gurgite, præcipuè ad radices salicis, aut cujusvis arboris. Atque etiam inter arundines, & algas, & muscosam congeriem, non solum parvi cum paribus, sed etiam admodum grandes cum parvis veniunt: ad motusque meatibus, quos aliqui umbilicos vocant, fœmina ovum, mas liquorem venerem de- promit: & ova quæ liquor ille vitalis contigerit, candidiora extem- plo cernuntur, majoraq; reddi eodem die propemodum dixerim. Paulo autem post oculi fœtus existunt conspicui; qui in quovis pisci- um genere, perinde ut in cæteris animalibus, statim pateſcunt, præ- grandesq; apparent. Quæ ex ovis non attigerit liquor masculi ille vitalis, hæc sterileſcunt, & supervacua sunt: ut in marino etiam ge- nere incidit. Fœcundis jam ovis, pisciculo increſcente, detrahatur ve- lut putamen; quod membrana est ovum ambiens, & pisciculum. Ova tacta à fœtifico maris semine, admodum glutinosa redduntur, ad cespites cœuntia, aut ubi pepererint. Mas ova, quæ edita sunt, custodit: fœmina abit, cum peperit. Tardissimum Siluri incremen- tum ex ovo est: quam ob rem mas sæpe vel quadraginta vel quin- quaginta diebus assidet, custodiens ova, nè à piscibus occurrentibus absuman-*

absumantur. Hæc Aristoteles. Eadem ex parte tradit *Ælianus* lib. 12. de Animal. cap. 14. *Glanis* piscis, ait, incola *Mæandri*, & *Lyci Asianorum fluminum*, & *Europæi Strymonis*, speciem *Siluri* similitudinemq; gerit. Ex piscibus suorum fœtuum amantissimus est. Nam simul ut fœmina peperit, curâ quidem illa de partu suo liberatur, ac veluti puerpera quietem impetrat; at verò assiduū se præstans mas custodem ad conformationem ejus, quam procreavit, sobolis, eam tuetur, & insidias omnes arcet. Potest quidem & hamum devorare, *Aristotele teste*.

Grassatur *Glanis* non solum in pisces, parvos ac magnos, sed in omne obvium animal; equosque natantes sæpe demergit; uti & homines, in *Tibisco* præsertim. Fama est apud *Pannones* publica, aliquando captum unum, in cujus visceribus humana manus ornata annulis inventa sit. Aliquando etiam puerum in *Danubio* ad *Posonium* natantem devorasse dicitur, ac in interaneis ejusdem, post dies paucos capti atque disseci, pueri fragmenta reperta. In illo, quem suprà diximus hamo captum, caput humanum, cum dextera manu & tribus annulis aureis inventa esse, accepit *Gesnerus* ab erudito illo *Ungaro*. Hunc piscem caniculæ exortu fiderari, & tonitruo sopiri, scribit *Aristoteles*, & *Plinius*.

*Glanis*  
pisces, fe-  
ras, & ho-  
mines in-  
vadit.

De *Glanidis* seu *Siluri* captura sic scribit *Ælianus* lib. 14. de Animal. cap. 15. loquens de *Istri* in *Europa* accolis: Hi inquam piscandi rationem observant hujusmodi. *Istrianus* natione piscator, ad ripam *Istri* boum par impellit &c. (jugum ipse humeris gerens) ubi commodam sibi & sedem, & piscationem arbitratur; atque ad ripam jumentis pabulum apponit. Unde interea hæc complentur, dum ipse funis bene robusti alterum caput ad medium jugum alligat, ex altero capite hamum appendit validissimum illum, acutissimumque, quem affo tauri pulmone instructum, ad illiciendum *Silurum* suavissimam ei escam, dejicit, postquam ex linea, ad quam hamus alligatus est, quantum satis sit plumbi ad moderandum tractum appendit. Ubi *Silurus* bubule esca sensum percepit, statim escam appetens, hamum incautè totis faucibus devorat: & nimia gula aviditate transfixus imprudens, dum ex eo evadere cupit, omnibus viribus funem exagitat. Quod quidem ipsum animadver-

*Glanis* ro-  
nitruo si-  
deratur.  
*Glanidis*  
captura.

tens

*tens piscator, cum summo gaudio quàm mox à sessione exurgit, & boves equosvè admotis stimulis incitat, tanquam arator jam ex piscatore factus &c. ac jumentis cum cetaceo pisce bene robusto luctatio est. Nam hic Istri alumnus omni virium contentione in altitudinem se deprimit; illa contrà retrahunt: sed piscis vincitur ex amborum tractu, atq; in ripam jugo extrahitur.*

## CAPUT XIX.

*De Haringo sine Harengo.*

Haringus  
sive Ha-  
rengus.

**P**iscem quem Germani *Haring* vel *Hering* appellant, recentiores Ichthyologi, penuriâ Græci ac Latini vocabuli, vocant *Haringum* vel *Heringum*, aut *Harengum*, vel *Herengum*, voce à Germanica derivatâ. Isidorus tamen, Albertus, nostrique Germani qui latinè loquuntur, communiter nuncupant nunc *Halecem*, tametsi vocabulum *Halex* pisciculum longè ignobiliorem, quàm *Harengus* est, significet.

*Harengus* est dodrantalis, sæpe etiam pedalis longitudinis: dorso quodammodò cæruleo, ventre albo, squamis pertinaciter cuti adhærentibus, branchiarum scissurâ magnâ, ideoque citissimè extra aquam moritur. Unicum habet intestinum, & solâ aquâ vivere aliquibus creditur, quòd nihil in ventre ejus reperitur; quod refellit Albertus Magnus. Reperitur in Oceano circa Angliam, Scotiam, Hyberniam, Norvvegiam, Daniam, Germaniamque; quam Oceani partem Germani ab *Harengorum* copia appellant *Haringsee*/id est, mare *Harengorum*. Gregatim natant, & tam magnis simul agminibus, ut capti præ multitudine extrahi non possint. Capiuntur post æquinoctium autumnale, cùm agmina se dividunt. Ubi lumen vident super aquas, gregatim adnatant, & hoc astu alliciuntur in retia. Noctu lucent in aquis, ventribus versùs summum æquor obversis, idque tam vehementer, ut mare fulgurare videatur: ob id facilè à piscatoribus deprehenduntur. Pariunt semel in anno, sed eâ fœcunditate, quam dixi.

Capiuntur



Capiuntur tantâ copîâ ab Hollandis, aliisque dictum paulò antè Oceanum accolentibus populis, ut multa hominum millia inde sustententur, & nihilominus per totam Germaniam aliasque regiones distrahantur, aut recentes, aut sale & murîâ conditi, aut fumo indurati. Cardanus auctor est, pretium captorum Harengorum in annos singulos ad ducenta millia coronatorum ascendere, & sæpe excedere. Harengis vehementer insidiantur Ceti: unde sæpe, cedentibus iis, ad vadosa loca impingunt, & præda hominum fiunt, ut suprà diximus in Ceto.

Mirum est quod retulit Hubertus Lagnetus, vir doctus & fide dignus, Georgio Fabricio apud Gesnerum lib. 4. de Aquatil. pag. 487. de Terra sancta, Oceani Germanici insula, nimirum circa annum Virginei partus M. D. XXX. ex captura Harengorum bis mille homines vitam sustinuisse; & cum aliquando per petulantiam harengum virgis cæcidissent, adeo imminutos fuisse pisces illos, ut cum illud scribebat (annis XXIV. post) vix centum homines ex illo quæstu viverent. Mirum & hoc: cum quidam à vidua, quæ jus piscandi habebat, jactum unum trecentis florenis emisset, sperans se plurimum lucraturum, quoniam plerumque ingens eorum copia pariter irretitur, ut diximus; eo jactu non nisi tres cepit. Uno ergo prandio trecentos florenos absumere poterat, nec famem sedare.

Harengorum captura miraculosa imminuta.

## C A P U T XX.

### *De Hippuro.*

**H**ippurus nomen sortitus creditur vel à cauda equina, ut Rondelerio placet, vel quòd equi more saliat, ut Gesnerus conjicit. Piscis est pelagius, frequens in Hispania, ubi Lampugo appellatur, si Rondelerio credimus. Hi pisces si quid in mari vagum ac fluctuans vident, statim frequentes adnatant, & piscatoribus id observantibus præda fiunt. Capiuntur item hoc modo. Conferros arundinum fascies, lapide inferiùs alligato quò deprimantur, in

Hippurus.

Iiiiiiii

mare



mare deficiunt piscatores: circa hos illicò Hippuri, umbræ amantes, congregantur, & dorfa arundinibus affricant. Tum piscatores hamos escis instructos demittunt; quos illi, certatim apprehendere festinant, adeo ut vix tempus hamis immittendis & extrahendis suppetat.

## CAPUT XXI.

## De Hirundine Aquatica.

Hirundo  
aquatica.

**A**ldrovandus mirè implicat atque confundit & quod ipse, & quod alii de Hirundine aquatica scribunt, adeo ut quid ipse statuatur, aut quid aliis statuendum, vix discernas. Mihi probantur quæ Gesnerus ex *Rondeletio* scribit, dicens esse piscem marinum, pinnis caudâque expansis hirundini volucris perfimilem; capite osseo, quadrato, duro, aspero, cujus posterior pars in aculeos duos desinat ad caudam spectantes. Branchiarum opercula habere ossea, in duos itidem aculeos desinentia; oculos magnos, rotundos, rubescentes. Corpus totum squamis asperis & osseis contegi. Circa caput, caudamque, quadrato esse corpore; circa ventrem rotundo, & candido; dorso verò ex nigro rubescente. Pinna ad branchias fitas habere longissimas, ac latissimas, ad caudam ferè perringentes, nigrescentes, stellulis maculisque variis resperfas, veluti papilionum alas. Ante has pinna pendere veluti pinnarum appendices; aliasque duas in dorso erectas esse, eisdem coloribus & notis cum branchiarum pinnis. Caudam in pinnam unicam desinere, hirundinis avis caudæ simillimam. Corporis colorem ex nigro rubescere. Romæ aliquando omnino rubras visas hirundines. Noctu lucere, viderique candentes carbones ore continere. Hæc & alia Gesnerus ex *Rondeletio*.

Hirundo hæc aquatica à Græcis vocatur *χελιδών*; à Maris Adriatici (ubi frequentes) accolis, & à Siculis, *Rondela*, *Rondola*, *Rendinella*; ab Hispanis *pescé valador*. Volant extra aquam, nè piscium majorum præda fiant: demissè tamen, quemadmodum

aves

aves è flumine aquam hauſturæ. Volantes ſæpe vidi in mari Siculo ac Tyrrheno; manibus tamen nunquam contrectavi. Volant quàm diu alæ hument; cum ſiccantur, ſtatim decidunt.

Hamburgenſis quidam in navigatione ſua Anni 1549. cùm inter Braſiliam & Portugalliam navigaret, plurimos vidit piſces alatos catervatim volantes, quorum aliqui in naves aliquando decidebant, longi circiter uno pede, cute lævi, pinnis in dorſo geminis, ſpecie ferè gobii fluviatilis. Ex his apparet, diverſos fuiſſe ab hirundinibus. *Jacobus Bontius* lib. 5. *Hiſtor. Nat. & Medicæ* cap. 24. agens de Piſcibus alatis ac volaticis, proponit ſolùm iconem aquaticæ Hirundinis, ex *Rondeletio* paulò antè deſcriptæ à nobis; aitq; ſe cum ſociis navigationis plurimas in itinere cepiſſe, toſtoſq; atque elixos comediſſe.

C A P U T XXII.

De Huſone.

**H**Uſo piſcis eſt Sturioni corporis figurâ ſimilis, ſic dictus à Germanis fortaiſis ab ingenti & quaſi parvæ domunculæ magnitudine: Huſſ enim, vel Haus Germanis dicitur domus. De hoc *Albertus Magnus* lib. 24. de Animal. poſt piſcem Ezox, ita ſcribit: *Huſo eſt piſcis non ſquamoſus, in figura Sturionis; ſed eſt pelliculis alba, & lævis, abſq; omni ſquama, & ſpina: & invenitur in longitudine viginti quatuor pedum, quando perfectus eſt: & minor invenitur ſecundùm quod ætate deſicit. Nullum os penitus habet niſi in capite loco ſpinæ dorſi, ubi cartilago eſt, quæ habet foramen magnum vacuum ſicut terebello ſit perforatum à capite uſq; ad caudam. Et non ſunt ſpinæ in corpore ejus aliqua, ſed pinna ejus conjunguntur cartilagini. Caro ejus eſt in ſapore carnis vituli in dorſo: in ventre eſt in ſapore carnis porcina, & habet adipem intermixtum pinguedini ſicut porcus. Hunc piſcem Sturio conſtricando ſe ad eum agit ita, quòd ſæpe ſimul capiuntur. Nec in aliis aquis invenitur niſi in his quæ dictæ ſunt, nempe in Danubio, & in quibusdam Danubium*

Huſo  
piſcis.

influentibus. Alii tamen scribunt, è Ponto in Danubium intrare. Gaudet terrâ argillosâ & pingui; capitur ferè ab autumnno usque ad Ianuarium, per spatium decem milliarium inter Viennam & Pofonium, ubi ad insulam Scutam ultimus capturæ locus est. Viennæ die Veneris plerumq; quinquaginta, & aliquando centum Hufones veneunt.

Huso timidus.

*Auctor de Natura rerum* scribit, piscem esse mitissimum, & timidissimum, quique vel adversus minimum pisciculum sese defendere vix possit, sed statim in fugam verti: Captum potari vino generoso, vel lacte, & vino inebriatum vivere posse pluribus diebus; bibere autem vini sextarios quatuor, antequam inebrietur. *Gesnerus* ait, Hufones gregatim natate, & cantum sequi tubarum, ad quem etiam ex adversa ripa accedant; & sic irretiuntur, & extrahuntur uncis. In aqua robore valent, & si piscatorem caudâ percutiunt, è navi ejiciunt: quamprimùm verò caput extra aquas est, invalidi & quasi mortui redduntur. Multi dicunt, ex ovis Hufonis fieri id, quod Itali Caviarod dicunt, confectum ex ovis piscium concretis, saleque conditis, piciliquidâ nigrâ haud absimile. Id Siculi & Itali aliqui in delitiis habent, & totâ quadragesimâ vendunt, ac comedunt pro condimento, cum lactucis præsertim. Ego non secus ac picem semper abhorruï: continet enim immistas muscas, formicas, paleas, aliasque quisquilias. Græci aliqui jejuni tempore vix aliud quàm panem & caviarium comedunt.

Ex descriptione hætenus tradita sequi videtur, Hufonem non distingui à Thunnis, de quibus postea; præsertim cum ex Ponto, ubi Thunni agminatim vivunt, certo tempore anni in Danubium subeant.

## C A P U T XXIII.

### *De Ichthyocolla.*

Ichthyocolla piscis.

**I**chthyocolla, sic dictus, quòd ex ejus folliculis & corio fiat colla seu gluten, est piscisceraceus, figurâ oblongâ ac propè tereti; ossibus caret, ac spinis. Capite est crasso, & lato; ore magno; è superiore maxilla quatuor apophyses carnosæ velut barbæ dependent, unde & Barbotta appellatur. Oculos parvos habet pro corporis

poris magnitudine. Folliculus, ex quo gluten fit, à capite ad caudam per spinæ longitudinem extenditur. Carne est perdulci, & glutinosâ. Valet piscis hujus gluten ad omnis generis chartas, atque instrumenta musica, reliquaue lignaria incrustamenta conglutinanda. Gelu sive jus glutinosum, rectius ichthyocollâ, quàm vel vitulinis, vel caporum pedibus induratur. *Didymus* in *Geoponicis*, teste *Aldrovando* lib. 5. de Piscibus cap. 4. ait, cimices pelli, si glutine piscium decocto lecticam unxeris.

C A P U T XXIV.

*De Lucio.*

**L**ucius caput habet macrum ac osseum. Ossium seu spinarum Lucius: figuras in eo diversas reperiri ajunt, ut crucis, lanceæ, clavo- piscis.  
rum, aliorumque Dominicæ passionis instrumentorum. In cere-  
bro lapidem gerere, crystallo similem, dicunt. Gesnerus in capite  
Lucii etiam parvi duos lapillos reperit. Dentes habet plurimos,  
haud uno modo dispositos. *Jonstonus* in *Histor. Natur. lib. de*  
*Piscibus* testatur, vidisse se insigni magnitudine Lucium, qui al-  
ium grandem ventre continebat, & hic rursus murem aquaticum.  
Tam est vorax, ut non tantum in pisciculos, & ranas, sed animalia Vorax est.  
etiam alia grassetur. *Rondeletius* à teste oculato accepit, Lucium  
mulæ labrum inferius è Rhodano bibentis dentibus apprehendis-  
se, & morsu adeo afflixisse, ut territa mula fugeret, & crebrâ capi-  
tis quassatione Lucium in terram dejiceret; quem & is palpitan-  
tem, atque ad aquas redire conantem cepit, ac domum tulit. An-  
feris duos pullos in alterius ventre repertos se vidisse, testatur qui-  
dam *Polonus* apud *Jonstonum* loc. cit. Idem & fulicam inventam,  
& pedem ancillæ in piscina ab eodem admorsum prodit. Tam a-  
vidè pisces persequitur, ut præ nimio impetu supra aquas elatus, in-  
cidat subinde in scaphas prætervectas; quod vidit *Jonstonus* An-  
no 1631. cum in suo ex Anglia reditu, *Landsbergâ* noctu scaphâ  
veheretur.

Vitam longissimam ei tribuunt. Colligunt id ex Lucio Friderici II. Imperatoris, quem in stagno quodam vixisse annis CCLXII. Lucius  
Friderici  
Imperatoris.  
iiiiiii 3      depre-

Iiiiiiii 3

depre- ris.



deprehenderunt ex annulo æreo, quem, cum stagno eum Imperator inderet, in branchiis sub cute abdiderant, additâ inscriptione Græca: Ἐμὶ ἐκεῖνος ἐχθὺς ταύτῃ λίμνῃ &c. *Ego sum ille piscis, huic stagno omnium primus impositus per Mundi rectoris Friderici II. manus, die quinto Octobris.* Fuit enim inventus ille annulus in capto illo Lucio, Anno M. CCCC. XCVII. ut testatur Conradus Cælcres apud Gesnerum in sua Epistola Dedicatoria.

Venter ei apud Anglos ad duos & amplius rescinditur digitos, & si emptorem non inveniatur, vulnere confuto redditur vivario, in quo Tinæ degunt: earum enim affricu sanatur. *Cardanus lib. 10. de Subrilit. testatur id se audivisse à tot viris, ut impudentius fuerit tot testibus mendacium non credere, quàm veritatem adversus eorum auctoritatem tueri.*

## CAPUT XXV.

## De Manati Indorum.

Manati  
piscis.

**M**Anati piscis est ingens, circa Hispaniolam capi solitus. Utri est similis, ideo foedissimus aspectu. Caput habet bovis instar, vel etiam majus, ideo ab Hollandis vacca marina appellatur. Oculos habet exiguos. Pedes circa caput binos crassos, tanquam alas, branchiorum loco, quibus natat. Aurium loco duo foramina exigua quibus audit. Lapides seu ossa in cerebro bina, parvæ pilæ palmariae magnitudine, orbicularia. Circa caudam strictior est, & quasi præcinctus. Fœminæ duo sunt ubera in pectore, quibus catulos lactat. Corium quo integitur, est simile ustulati porci corio, digitum densum, cinereo colore, rarisque pilis præditum. Adeo magnus est, ut jugo bouum opus sit ad unum vehendum. Nonnunquam quatuordecim aut quindecim pedum longitudinem superat, octo verò palmorum crassitudinem. Circa insulam Hispaniolam in mari capitur, ut dixi. Subit tamen & flumina, & secundum ripas eorum herbas depascitur.

Manati ci-  
cur in Hi-  
spaniola.

Mansuescit aliquando. Caramatexi Regulus aluit quendam per viginti sex annos in lacu Guaynabo, tam mansuetum, licet jam grandem, ut nomine Matonis inclamatus è lacu egrederetur, & ad

ædes

ædes cibi sumendi gratiâ perreptaret, iterumque in lacum remearet, pueris atque viris, quorum cantu delectari videbatur, comitantibus. Idem denos simul pueros tergo exceptos, ex una lacus parte in oppositam transvehebat. Cùm Hispanus quidam vibrasset in eum aliquando hastam, & si non læsus, nunquam tamen imposterum emergere voluit, si viros veste indutos & barbatos conspexisset. Tandem intumescente fluvio Haibonico, & in lacum Guaynabo se effundente, in mare regressus non comparuit amplius.

## CAPUT XXVI.

*De Miro pisce volante.*

**M**irum quendam piscem, olim in mari Veneto captum, describit *Ambrosius Pareus* apud *Jonstonum* in *Thaumato-graphia* Classe 9. cap. 12. his verbis: *In mari Veneto, inter Venetias & Ravennam, duobus supra Clodium miliaribus, Anno 1550. captus est piscis volans, valde horribilis & monstruosus, quatuor pedes longus. Capite erat crassissimo, binis oculis non è regione positis, duabus auribus, & ore duplici, rostro valde carnosio & viridi, alis geminis, quinq; in gula foraminibus, Lampetra foraminum emulis, caudâ ultimâ longâ, in cujus summo due videbantur alie exigue.* Alios pisces mirabiles ac monstruosos descripsimus suprà pag. 715. & 716.

Piscis volans mirabilis.

## CAPUT XXVII.

*De Mola.*

**M**ola piscis est, sic dictus, seu quòd informem molam refert, seu quòd rotunditate corporis molæ molendinariæ similis sit: est enim adeo brevis, ut solum caput potius quàm piscem repræsentare videatur. Horum piscium unus Calendis Martii Anni 1552. captus fuit non procul à Venetiarum urbe, qui primo aspectu massa carnea potius videbatur, quàm piscis. Forma in orbem vergebat. Corio sine squamis & pilis tectus erat. Os in arcum colligebatur,

Mola piscis.

gebatur, ut pro belluæ magnitudine miraculo fuerit. Oculi patentes, & ampliores quàm bobus. Branchiæ detectæ carnosæ, & læves. Pinnæ in lateribus dodrantes. Tuberculum habebat durissimum. Maxillæ utrimque continui ossis soliditate armabantur. Lingua inferiori maxillæ utrimque continui ossis soliditate armabantur. Lingua inferiori maxillæ adhærens, ut nonnullis elinguis visus fuerit. Cauda paulò minùs pedes quatuor longa erat. Pinnæ in cauda tres, ita ut altitudinem cauda cum pinnis novem pedes efficeret. Longitudo piscis pedum octo erat; altitudo quinque, paulò ampliùs; & quamcunque in partem volveretur, suam servabat altitudinem. Exenteraticor, hepar, lien, bubalo majora reperta sunt, ac unicum intestinum, ad meatum excrementorum sub alvo collocatum. In imo intestini glomus quidam erat, ex nervis quasi contusis, instar fidium contusarum. Caro lactea, solidaque, tanquam in sue lardo quinque aut sex digitos crassò vestita, ut in Balænis. Ita Jonstonus loco proximè citato.

## CAPUT XXVIII.

*De Monocerote pisce.*

Monoceros  
piscis.

**C**lusius lib. 6. Exotic. cap. 27. apud Jonstonum loco proximè citato, meminit pisciculi cujusdam, à Batavis Anno 1601. ex Orientali India allati, quem Monocerota seu Unicornu vocat, ob cornu unicum in vertice enatum. Erat pisciculus ille, ex Clusii descriptione, ab extimo ore usque ad caudæ pinna, paulò longior tribus uncis, medio corpore paulò plùs unciam latus; à summo capite, ubi supra oculos cornu eminebat, ad infimam alvi partem, quæ etiam in parvum aculeum desinebat, fescunciam latus. Corio fusci coloris & scabro totum corpus tectum erat. Os habebat prominulum, angustum, semunciam longum, binis ossis denticulis munitum, qui in denos supernè secti videbantur, infernè verò in pauciores; nisi ii fuerint abrupti. Oculos, qui eruti erant, satis magnos habuisse videbatur: supra quos in capite corniculum gracile eminebat quadrangulare, penè unciam longum, decem spinu-

spinulis instar hamusculorum deorsum spectantibus, binis lateribus armatum; à quo ad pinnam, quæ à medio dorso continua ad caudam usque porrigebatur, interstitium erat uncialis longitudinis, depressum instar sulci cujusdam; in quem corniculum, dum natat, inclinare videtur.

## C A P U T XXIX.

*De Mugile.*

**M**ugilis variæ sunt species. Istanta est salacitas, ut Plinio teste, <sup>Mugil</sup> in Phœnicia & Narbonensi provincia, coitus tempore è vi-<sup>piscis.</sup> variis mare lineâ longinquâ per os ad branchias religata emissum in mare, eundemque lineâ retractum, foeminæ sequantur ad littus; rursusque foeminam mares partus tempore. Tam veloces sunt, ut jejuni transversa navigia superjacent; & ubi dispositas piscatorum sensere insidias, retia supervolitent, & veluti sagittæ ex arcu emissæ videantur. Curvos hamos habent suspectos, ideo postquam diu circumnavare, caudâ prius escam percellunt, & quod decusserunt, deglutunt; mox ore in angustum collecto, summis tantum labris ac vellicatim escas stringunt. Irritati, in sublime feruntur, & effugia quærunt: si aberrare, quiescunt, & necem prostrati expectant.

## C A P U T XXX.

*De Mullo.*

**M**ullus à mollicie nomen invenisse creditur. Servitutis est <sup>Mullus</sup> impatiens, ideo in piscinis nihil aut parum crescit. Duo sunt <sup>piscis.</sup> ipsorum genera, barbati alii, alii imberbes. Magnitudinis sunt mediocris. Binas libras raro superare, habetur apud Plinium; quadrilibris Seneca, selibris Juvenalis meminere. Lucius tamen Murianus apud Plinium prodit, octoginta librarum in Mari Rubro captum. Sed is alterius generis fuerit. Pelagii sunt, & circa littora

K k k k k k k

ac saxa



ac saxa vagantur. Procreantur tamen ac detinentur etiam in marinis lacubus, & in vivariis.

Mullian-  
tiquis in  
deliciis.

Insignis est Mullus prodigo veterum luxu, seu pretium, seu coquos, seu lances consideres. Argentipari pondere sapius à privatis etiam Quiritibus emptum, cum pedis longitudinem superaret, Iovius prodidit. Asinius Celer Claudio Principe unum octo millibus nummum, id est, quadringentis ferè Caroleis seu Imperialibus emit. Crispinus Ægyptius, ex servili conditione ad equestrem dignitatem Domitiani indulgentià evectus, *Mullum sex millibus emit Equantem sanè paribus sestertia libris*, inquit *Juvenalis* Satyra 4. Publius Octavius ingentis formæ (quatuor pondo & ad se libram esse ajebant) à Tiberio Cæsare in macellum missum, quinque millibus sestertiis mercatus est, teste *Suetonio* in Tiberio. Idem tres triginta millibus nummum vasisse scribit. Coqui maximis, & ut Plinius loquitur, triumphorum pretiis parabantur. Lancibus inferebantur aureis crustis ornatis, & gemmatis.

Mullus teste *Alberto Magno* lib. 24. de Animal. *minuit cibatus libidinem, & hebetat oculos; & qui saepe comedit, eum piscem redolet: & si in vino hic piscis necetur, hoc vinum bibitum aufert vini desiderium. Et hoc facit etiam anguilla in vino necata.*

## CAPUT XXXI.

### De Muræna.

Muræna.

**M**uræna, quibusdam Draco marinus, quod corporis specie serpentem referat, ad duorum cubitorum longitudinem accedit plerumque. Strabo tamen circa Carteiam minarum supra octoginta reperiri scribit. Ad decem libras augeri, neque majorem se vidisse, prodidit Salvianus. Cutis tenuissima variis maculis & guttis diversicoloribus est respersa. Caput habet rotundum, tenue, & acuminatum. Rictum oris latissimum: Dentes acutissimos, ferratos, solidos: palatum carnosum: Maxillam superiorem aquilinam: oculos magnos: dorsum cultellatum, hoc est, spinis acutis & pinnulis ferè constans: Pinnas & branchias parvas.

Vivunt in mari circa petrosa loca. Petunt tamen & fluviorum ostia. Exeunt frequenter in terram, & in ea capiuntur. Diu extra aquam

aquam vivunt, quòd parvas branchias habeant, parumq; aquæ admittant, & ob id non multum refrigerii desiderent.

Ab humana non abstinēt carne. Cujus rei gnarus Veditius Pollio, Eques Romanus, & ex amicis Augusti, invenit in hoc animali documenta sævitiæ, vivariis earum immergens damnata servitia, ut totum pariter hominem distrahi spectaret.

Muræna  
ab humana  
carne  
non abstinet.

De Murænæ cum vipera congressu à multis sparsa opinio. Ajunt, Murænā libidinis impetu plenā, intrare latibulum viperæ: viperam marem stimulis concitatum ad mare accedere, & sibilo edito amatam evocare; sic ambas invicem colligari. Incerta res est, nec inter se Auctores conveniunt: alii enim murænā marem cum vipera fœmina congressi, alii fœminā murænā cum vipera marem produunt.

Cum vipera  
congrédi  
dicitur.

E vivariis egressæ adoriuntur piscatores, & è navibus in mare pronos dejiciunt. Reti circumdatæ maculas appetunt ipsas, conscia teretis ac lubrici tergi, cum multiplici flexu laxari, donec evadant, ut *Plinius* testatur lib. 32. Hist. Naur. cap. 2. Hamo inescatæ, amplius devorant quàm hamum, admoventq; dentibus lineas, atque ita erodunt, teste eodem. Infixæ hamo, quòd sint cultellato dorso, sese invertunt, caudâ ictæ, celerrimè exanimantur; capite ictæ, difficulter: unde animam in cauda habere certum *Plinio* ibidem. Concentu & tintinnabulis à piscatoribus evocari dicuntur. In Sicilia frequentes vidi captas à piscatoribus; at nihil tale de capiendi modo intellexi.

Cicurantur, & mansuescunt. Argumento est Muræna L. Crassii, qui cum Cn. Domitio Censor fuit, inauribus & gemmis distincto monili ornata, quæ vocem Crassii cognoscebat, ad eum adnatabat, & porrecta cum gaudio accipiebat. In piscina mortuam, atratus luxit Crassustanquam filiam. Idem dicitur de Muræna Antonii Drusi in villa apud Baulos, in parte Bajana. Cum locusta & polypo pugnat. Vincitur à locusta; polypum vincit; quæ suprà etiam de Congro notavi cap. 9. & pugnam ex *Æliano* descripsi. Addit Kiranides incredibile, evanescere Murænā, si cum locusta coquatur. Cum Congro sæpiissimè congressā Puteolis, spectavit Perottus. Aceti gustu in rabiem aguntur. *Ælianus* scribit, si

Muræna  
L. Crassii.

plagam unam acceperint, torpescerent persistere; si plures, funditus irâ accendi.

Muræne  
Romanis  
olim in  
deliciis.

Summis olim in deliciis erant apud Romanos. C. Hirtius duodena millia sestertia ipsis alendis infumebat; & uno tempore Cæsari sex millia Murænarum mutuo dedisse in pondus dicitur: nam permutare pretio, vel aliâ merce noluit. Heliogabalus earundem lactibus in locis mediterraneis rusticos pavisse creditur, ut totum Romanum Imperium perderet.

## C A P U T XXXII.

### *De Nhambdia.*

Nhambdia  
piscis.

**N**hambdia Brasiliensibus dicta, piscis est corpore oblongo, & obeso, ventre molli, versus posteriora angustiori: capite compresso, & ore parabolica figuræ, denticulis minimis prædito. Est corpus duodecim aut quatuordecim digitos longum, duos & semis altum, ubi altissimum: oculi parvuli, paululum protuberantes, rotundi: pupilla nigra, circulo ex auro & umbra mixto. Branchiæ satis amplæ, & barba sex filis constans, duobus suprâ, & quatuor infrâ. Eorum quæ supra os versus latus stant, quodlibet crassiciem habet fili quo litteræ obsignantur, quinque digitos longum; & post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam barbæ initium incumbit, vertendo illam posticâ parte, ut semper facit. Quatuor inferiorum quodlibet exterius duos & semis digitos longum, interius sesqui digitum; suntque inferiora fila barbæ non ita crassâ ut superiora. Cætera ad descriptionem hujus piscis pertinentia vide apud Marcgravium, & Jonstonum.

## CAPUT XXXIII.

## De Nhaquunda.

**N**Haquunda, piscis Indicus, corpore est oblongo, ferè ubique Nhaquunda piscis.  
 æquali; septem, octo, aut decem digitos longus; duos altus, ubi altissimus. Caput & os ferè Lucii habet. Superius labium extendere, & oris hiatum rotundare potest. Dentium loco habet limas, linguam tenuem, branchias amplas, oculos conspicuos, septem pinnas. Cauda testâ durâ tegitur nigrâ. Totum corpus squamis mediocris magnitudinis vestitur. Cætera, qui volet, legat apud Jonstonum.

## CAPUT XXXIV.

## De Orbe seu Physa.

**O**Rbis, seu Physa, piscis est rotundus, & sine squamis, totusque Orbis piscis. Physa piscis.  
 capite constare videtur. Gesnerus putat esse *Cranium* Apuleji, quod ad cranii humani formam magnitudine, rotunditate, & dentibus humanorum simillimis accedat. Tria ipsius genera describit Rondeletius, quartum addit Aldrovandus.

## §. I. Descriptio Orbis.

**P**Rimus, qui Orbis simpliciter dicitur, figurâ est sphaericus, si Orbis piscis descriptio.  
 caudam excipias; unde & acephalus à quibusdam dicitur, & à Græcis nunc in Græcia *Flascopsarus*, id est, lagena, quoniam lagenæ formam refert. Squamis prorsus caret, cuteque tegitur admodum durâ. Caret & rostro; nec capitis apparet vestigium. Os habet parvum, dentes utrimque binos magnos & latos. Supra os duo sunt exigua foramina, olfactus, auditusque instrumenta. Oculi mediocres. Circa corpus medium unica est & semicircularis utrimque branchiarum scissura; prope quam etiam utrimque u-



nam haud magnam, sed rotundam pinnam habere dicit Salvi-  
nus. Posterior corporis pars in caudam brevem & rotundam,  
inque latam & ferè lunatam pinnam desinentem degenerat: in  
cujus parte media & superiore pinna una erigitur, alteraque parti  
inferiori adhæret. Color ei cineraceus, lineis quibusdam latis &  
obscurioribus, ex pisce medio exortis, posteriorem ejus partem ad  
caudam usque pingentibus.

Est maris Ægyptii accola, hoc est, Mediterranei maris, quā Æ-  
gyptum alluit, & Nilum recipit; ex quo Nilum quoque subit, &  
in ejus ostio, quod Saiticum vocatur, capitur. Frequens est in Ni-  
lo, ut Kircherus Romæ ab Ægyptiis didicit.

### §. II. Natura Orbis.

Orbis pi-  
scis natu-  
ra.

**H**ic piscis, testibus plerisque Ichthyologis, ipsâque experientiâ  
adstipulante, hanc à Naturæ sapientissimo Architecto vim ob-  
tinuit, (ut in 4. parte *Magia lib. 4. Syntag. 3. cap. 5.* etiam dixi) ut si  
exenteretur, aut excoriatur, & exsiccatus, ac tomento oppletus,  
è conclavium tholis suspendatur liberè, filo alligatus, aut vitro  
suspenso inclusus; semper ad eam cœli partem rostrum conver-  
tat, à qua ventus proflat. Qua de causâ Gesnerus vocat eum ger-  
manicè *ein Seehan*/ gallum Oceanicum seu marinum, eò quòd si-  
cut gallus æneus versatilis in turribus templorum, ac tectis domo-  
rum, ita hic piscis in aëre, semper ventum actum spirantem indicet.  
*Adrianus Junius* Hollandus in suo Nomenclatore appellat eun-  
dem Belgicè & Hollandicè *ein Grunfsch*/ quasi dicas, piscem la-  
genam. Posset etiam appellari *ein Kugelsch*; item *ein Meerflasc*/   
hoc est, piscis globosus aut sphæricus, & lagena marina. *Kircherus*  
in *Arte Magnetica* lib. 3. par. 6. cap. 2. §. 6. Magnetem Æolium  
vocat, ob effectum prædictum, quòd sicut magnes ad polum, ita  
ipse ad ventum actum spirantem se vertat. Addit, audivisse se ab A-  
rabibus & Ægyptiis, aliisque qui in Ægypto fuerant (à quibus dili-  
genter de illius piscis natura, & vi ad ventum conversiva exquisi-  
vit) eum ab accolis Nili patriâ linguâ, id est, Arabicâ (quâ nunc  
utuntur) passim *Allatrucho*, hoc est, Deum ventorum dici, quòd  
ventis quasi imperare videatur.

§. III. De

§. III. De Hirundinis marinæ vi con-  
versiva ad ventum.

**E**Andem vim ἀνεμοπροτικήν, hoc est, ad ventum actu spirantem  
conversivam, inesse quoque Hirundini marinæ (de qua supra)  
pisci sat noto in Mari Mediterraneo, didici ipse ego, unâ cum P.  
Athanasio Kircherō, aliquot annorum experimento. Habebat  
dictus Auctor unam ab amico quodam Centumcellis ante aliquot  
annos Romam sibi dono missam, eamque exenteratam, atque ex-  
siccatam, è tholo celeberrimi sui Musei (Galeriam Romæ vocant)  
suspenderat jam ab Anno 1640. usque ad 1655. quo Româ ab eo-  
dem discessi: quæ constantissimè semper ad flantem pro tempo-  
re ventum, clausis etiam omnibus portis ac fenestris, rostrum con-  
vertebat. Hoc ipsemet cum admiratione & voluptate trium an-  
norum spatio quotidie ferè observavi.

Hirundo  
marina ad  
ventum  
spirantem  
se vertit.

§. IV. De causa conversionis Orbis & Hirun-  
dinis ad ventum spirantem.

**C**Ausam hujus in utroque prædicto pisce effectûs scrutari cona-  
tus fui in Magia, loc. cit.

P. Kircherus putat (ut ibidem dixi) utrumque vi quâdam speci-  
ficâ, seu toti speciei communi, ad ventum pro tempore spirantem,  
tanquam ad aliquid sibi commodum, quod in hoc vel illo vento la-  
teat, vel occultâ quadam similitudine naturæ eorum respondet,  
se convertere: illud autem quod appetunt, non esse ipsum ven-  
tum, sed qualitatem quandam in ipso vento latentem, cujus qua-  
litatis ventus spirans veluti vehiculum quoddam sit, & quæ in  
omnibus ventis eadem sit, & tunc solum illos afficiat, cum à ven-  
to est excitata, & ad ipsos pisces tanquam ad sympathicum corpus  
delata, non solum dum vivunt, sed etiam dum mortui sunt. Quod  
autem ambo hi pisces etiam vivi ad ventum spirantem se conver-  
tant, ait constare aliorum testimoniis. Audivit enim ab Ægyptiis  
Kircherus, Phylam seu Orbem in superficie maris tranquilli & pa-  
cati, instar calvariæ cujusdam eminens comparere (unde & calva-  
riæ marinæ nomen apud nostrates etiam Scriptores obtinuit, ut  
initio

Orbis &  
Hirundo  
marina,  
cur ad  
ventum se  
vertant.

initio dixi) atque hoc situ, hiançe ore auræ spirantis beneficâ vi frui. Simile quid de hirundinibus marinis observaverunt piscatores & nautæ Maris Mediterranei; ut proinde ex volatu harum hirundinum in aliquam plagam, ii infallibiliter pronuntient, ventum & tempestatem ex plaga illa imminere. Hæc P. Kircherus.

Ego citato loco Magiæ putavi, & etiamnum puto, qualitatem beneficam ad quam afficiuntur dicti pisces, & vivi, & mortui, esse in ipso vento. Nam si in terra esset, aut in aëre, & à vento pro tempore spirante ad animalia illa deferretur; cùm è diversis regionibus & climatibus diversæ qualitates deferantur, prout diversa est terra & aër in uno, quàm in alio loco; diversas quoque sympathias habere deberent, ratione quarum nunc ad unam, nunc ad alteram qualitatem allatam adspirarent. In vento igitur ipso est aliquid, quod pisces illos benignè afficit; vel potius ventus ipse, quicumque ille sit, ratione substantiæ suæ sympathiam habet cum dictorum piscium substantia. Verè ergo & propriè sympathica est conversio illa ad ventos, ut citato loco dixi.

## CAPUT XXXV.

## De Orca.

## §. I. Descriptio orcæ, cujusque magnitudo.

Orca piscis. Ejus descriptio.

**O**Rca, sic dicta Latinis à vasis olearii aut vinarii similitudine, delphino est corpore toto vigesies crassior, potissimum circa ventrem. Toto tergo atra est, ventre ex albo roseo, ad latera ferè cærulea. Rostrum habet simum, sursum repandum; cujus labri inferioris tanta est crassitudo, ut à superiore sejungatur, dum piscis pronus est. Quadraginta truculenti in eo dentes, quorum anteriores obtusi & graciles, posteriores acuti & crassi sunt. Oculi eidem sunt parvi. Pinnæ pro corporis magnitudine pusillæ. Cutis glabra, & politissima. Cauda lunata, & ulnam distenta excedens. Pudendum mari in medio ventre abstrusum, duorum pedum longitudinem excedens. In foemina ano vicinum est: ad quod utrimque duo foramina visuntur, duorum digitorum intervallo, in quibus mammarum papillæ delitescent.

Sæpe

Sæpe octingentas, aliquando & mille libras excedunt. Lienem unico orbiculari globo in formam placentæ effectum habent. Plurimum aquæ per fistulam ejaculari, auctor est Plinius, ut mox videbimus.

Plinius lib. 9. Histor. Natur. cap. 6. mentionem facit unius visæ & captæ in portu Ostiensi, his verbis: *Orca & in portu Ostiensi visa est, oppugnata à Claudio Principe. Venerat tunc exadificante eo portum, invita naufragiis tergorum advektorū è Gallia; satiansque se per complures dies, alveum in vado sulcaverat, accumulata fluctibus in tantum, ut circumagi nullo modo posset: & dum saginam persequitur, in littus fluctibus propulsa, emerneret dorso multum supra aquas carina vice inversa. Pratendi jussit Caesar plagas multiplices inter ora portus; profectusque ipse cum Pratorianis cohortibus, populo Romano spectaculum præbuit, lanceas congerente milite è navigiis assultantibus; quorum unum mergi vidimus, restatu bellæ oppletum undâ. Ora balæna habent in frontibus; ideoque summâ aquâ natantes, in sublime nimbos efflant.*

## §. II. Pugna Orcæ cum Balænis.

**P**ugnam Orçarum cum Balænis describit Plinius citato loco, his verbis: *Balæna & in nostra maria penetrant. In Gaditano Oceano non ante brumam conspici eas tradunt, condi autem statis temporibus in quodam sinu placido & capaci, mirè gaudentes ibi parere. Hoc scire Orcas, infestam his belluam, & cujus imago nullâ representatione exprimi possit aliâ, quàm carnis immensæ dentibus truculenta. Irrumpunt ergo in secreta, ac vitulos earum, & fætas, vel etiamnum gravidas lancinant morsu, incusseque ceu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles, ad repugnandum inertes, & pondere suo onerata, tunc quidem & utero graves, pariendi vè panis invalida, solum auxilium novè in altum profugere, & se toto defendere Oceano. Contrà, Orcæ occurrere laborant, seseque opponere, & cautum angustis trucidare, in vada urgere, saxis illidere. Spectantur ea prælia, ceu mari ipso sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus ictusque, quantos nulli turbines volvunt.*

*Orcæ pugna cum Balænis.*



## CAPUT XXXVI.

*De Pastinaca marina.*Pastinaca  
marina.

**P**Astinaca marina seu à colore, seu quòd radio ceu pastino instrumento fossorio fodiat, & pungat, nomen accepit. Duplex est, lævis, & aspera. *Lævis* cutem habet perpolitam, dorsum lividum in corticis platani modum, ventrem albicantem, plurimis veluti striis per carnem hinc inde deductis. *Aspera* tota horret aculeis, atque ad caudam præsertim permultis uncinis in gyrum dispositis scater. Ambæ magnitudine vix denas libras superant. Corpore sunt quadrilatero, ventre albicant, dorso livent, ut dixi. Similitudinem aliquam cum Rajis (de quibus postea) habent. Superiore parte aliquod capitis vestigium anterius cernitur, capiti palustris ranæ non absimile: in eo non nisi oculi oblongi & grandiusculi; à quibus foramina bina, oculis majora, semper parula, in palatum deducuntur. Os habent parvum, & edentulum. Pinnis carent, si unam orbicularem circa caudæ exortum excipias. Branchias in medio ferè ventre quinas habent. Caudam longissimam, spinosam, muris caudæ persimilem. Crassa primùm ea est, & paulatim in magnam tenuitatem stringitur. Super caudam in medio ferè eminet aculeus, osseus, longus, acutissimus, & ferratus, quincunciali magnitudine; quem Plinius radium vocat.

Degunt in cœnosis Maris locis. Carnibus vescuntur, & latrocinantur ex occulto, transeuntes radio (qui ipsis pro telo est) figentes; nec ullum attingunt piscem, nisi telo suo vulneratum. Radii sui veneno se tuentur adversus insidiatores.

## CAPUT XXXVII.

*De Phoca seu Vitulo marino.*Phoca seu  
Vitulus  
marinus,

**P**Hoca amphibium est animal: humore tamen victitat, nec diu extra aquam vivere potest. Alii marinum vitulum, alii bovem mari-

marinum vocant. Differt corporis figurā ab omnibus piscibus & Cetis, adeo ut quadrupedem vocaverit Aristoteles: Habet veluti brachia, sine ulna, brevissima; quod sequitur, carpo nostro respondens, ex multis ossibus constat; metacarpium ex quinque ossibus, quæ pelle tantum teguntur. Inde tanquam manus indivisa, præterquam in extremo; in quo quatuor linearum distinctiones tantum spectantur, ungues autem quinque distincti. Corio tegitur duro, solido, pilis nigricantibus & cinereis. Caput est breve, & pro corporis magnitudine parvum. Collum longius, quod pro arbitrio extendit & contrahit. Inferior maxilla lupinæ similis, superior quàm lupo latior; hacque, & naribus similis est vitulis terrestribus. Oris scissura mediocris. Dentes serrati, & luporum similes. Oculi splendidi, qui subinde in mille colores mutantur. Lingua fissā, seu bifida. Auribus caret, sed loco earum meatus quosdam habet.

Locus Phocarum est terra & aqua. Vescuntur piscium carni- <sup>Phocæ</sup> bus. Immisi in vivaria, furibundi in eos sæviunt. In retia delapsi, <sup>mores.</sup> dilacerant ea, & piscibus unā captis effugiendi ansam præbent. Retro mingunt. Pariunt in terra. Prolem circa duodecimum à partu diem in mare deducunt. Maxima ex parte per littora vagantur, & vicinos agros, vineta, & pomaria deperdunt. Si quando colliculum ascenderunt, indeque secedere coguntur; pedibus & capite in ventrem contractis, ac toto corpore in globum constricto, maximo impetu in mare devolvuntur. Difficulter interficiuntur, nisi capite eliso, quia totum corpus carnosum est. Extra aquam ad Solem dormiunt in arena littoris, vel super saxa, ut liberior respirant. Nullum animal graviori somno premitur. Stertunt inter dormiendum, & tam altè, ut mugitum edere videantur. Jonstons in Scotia tam propè aliquando ad stertentes accessit, ut lapidibus infestare posset. Postquam se in aquas conjecissent, elato ex undis capite eum intuebantur.

Sæpe mitescunt, & naturam ferinam deponunt; imò & disciplinam accipiunt, voceque pariter & visu populum in spectaculis exhibiti salutant. Nomine vocatæ, incondito fremitu respondent. <sup>Phocæ mitescunt interdum.</sup>

Homines amare & odisse discunt. Visa aliquando, quæ ad Principis

cipis Christiani nomen gaudio perfundi videbatur, obmutescibat ad Turcæ. Una in Lerini Insulæ cœnobio, nullo metu cum hominibus permultos dies versabatur, adeo ut & gradus ascenderet. Damnis apud *Philostratum* lib. 2. Vitæ Apollonii, Phocam à piscatoribus captam, filium quem in cavea pepererat, ita deplorare mortuum vidit, ut per triduum à cibis abstineret. *Tzetzes* testatur, matres cum suis catulis mori, istos cum suis matribus; parentesque senio confectos in natando juvare.

Phocæ seu  
vituli ma-  
rini mira-  
cum mari  
sympa-  
thia.

Sympathiam cum mari miram habet Phoca, seu Vitulus marinus. Pili enim excoriati animalis, si mare turbatum in fluctus surgit, eriguntur; si desidit, in planum sternuntur. Quòd cum non crederetur, factò in Indico mari circa Hispaniolam insulam periculo, non amplius fabulosum haberi asserit Cardanus. *Plinius* sensum aquorum retinere, semperque æstu maris recedente, inhorrescere scripsit. *Rondeletius* mutationes aëris significare, austrinis ventis surrigi, borealibus ita desidere, ut nullos planè affirmes, sæpius observavit.

Phocæ co-  
rium ful-  
mina im-  
pedire di-  
citur.

Fulmina & grandines corium dicti vituli prohibere, *Plutarchus* & *Palladius* prodiderunt. Ideo summas velorum partes eo obtegi, & Augustum Cæsarem pellem vituli marini perpetuò circumferre consuevisse, & Severum Imperatorem eadem tectum volvisse, legitur. Grandini obviare *Palladius* credit, si per agrorum terminos circumferatur, & in villæ ingressu suspendatur, cum malum videris imminere. Omitto alia similia.

## C A P U T XXXVIII.

### De Physterere.

Physter.

**P**HYSTER est è Cetorum genere. Ex omnium Cetorum numero maximam aquarum copiam è fistula effundit, adeo ut singuli singulas naves submergere possè dicantur. *Bellonius* hoc solo à Balænis differre dicit, quòd nullas prætenduras habeat, neque  
tam

tam vastâ corporis mole, figurâque sit magistereti. Est ore maximo, dentibus acutis & serratis, linguâ carnosâ & magnâ, fistulâ longâ, quàm reliqui crassiore, pinguedine multâ.

CAPUT XXXIX.

*De Pungitivo.*

**P**ungitivus (verba sunt Alberti Magni lib. 24. de Animal. pisci-  
culus est omnium piscium minimus: qui lanceolas habet duas, <sup>Pungitivus pisci-  
culus,</sup> unam hinc, & aliam inde, in radicibus pinnarum ventris. Mas huius piscis sub gutture rubeus est, fœmina caret rubedine. Squamas non habet. De quo piscatores dicunt, quòd per se generatur, & generat omnes pisces alios; inducti per hoc experimentum, quòd in lacunis novis statim primo anno inveniuntur; & post illos sequentibus annis omnium aliorum piscium varietas, absq; piscium impositione. Experimentum an veritati consonet, nescio. Credo figmentum esse piscatorum. Pisciculum dictum Germani nostri vocant Stechlein.

CAPUT XL.

*De Rajis in genere.*

**R**ajas ex cartilagineis & planis esse piscibus, dubium nullum <sup>Raja.</sup>  
est. Multas ipse vidi, tractavi, comedi in Sicilia. Earum aliæ sunt læves, aliæ asperæ; lævium aliæ stellatæ, aliæ non; asperarum aliæ magis, aliæ minùs tales. Magnitudine inter se differunt: bicubitales aliquando vidit Salvianus. Cuticulari tegantur operimento. Omnibus membranulâ obrenditur oculus. Juxta oculos foramina sunt ampla, ad oris usque intima patentia; quibus operculum interiore parte à Natura additum est. Ore aperto dilatantur ea foramina, clauso magna ex parte ocluduntur. Cauda

LLLLLLL 3

omni-



omnibus procera atque aspera. In ejus dorso duæ sunt pinnulæ; totidemque, sed exiguæ & orbiculares, ad ejus exortum. Circulatorum ex Rajis exsiccatis draconum & basiliscarum figuras efformant, ut plebeculæ imperitæ imponant.

Degunt in cœnosis locis maris, non procul à littore. Hyeme latent. Pariunt animal, cùm primùm ova intra se pepererunt. Ova sine testa primùm in superiore vulvæ parte conspiciuntur. Quædam magnitudinem ovorum gallinæ æquant, alia his minora sunt, nonnulla ciceris magnitudinem non excedunt. Plura centenis in singulis aliquando numerantur. Quæ à perfectione propius absunt, in inferiorem matricis partem dimissa, testâ operiuntur. Abditæ movent pinna exertas specie vermiculorum, allapsosque ad eos pisciculos capiunt. Radiolos vocat Aristoteles pinnulas illas.

Rajarum species multæ sunt, sub alternis antea dictis generibus contentæ, ut Levi-Raja, Undulata, Oculata, Stellaris, Clavata, Spinosa, Aspera fullonica, Asperima. De quibus Ichthyologi.

## CAPUT XLI.

*De Rana piscatrice.*

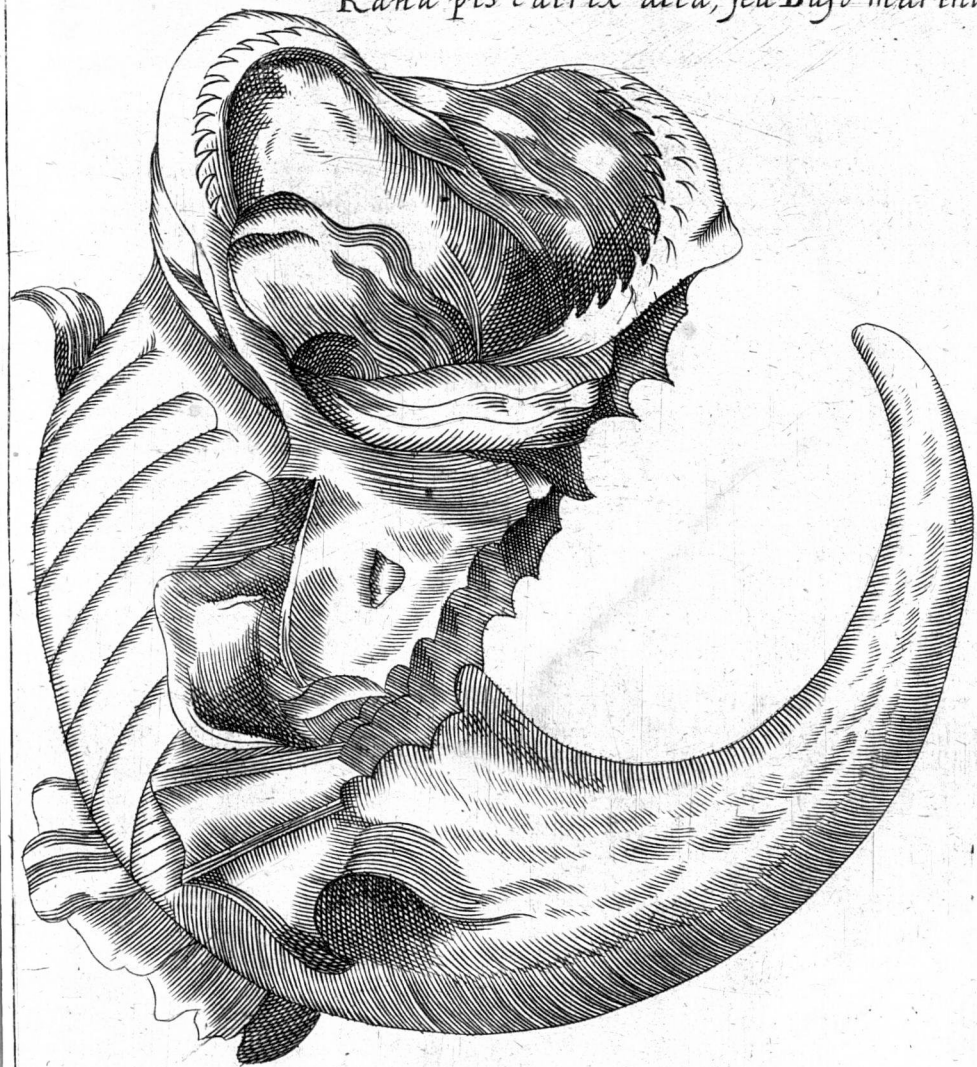
Rana  
piscatrix.

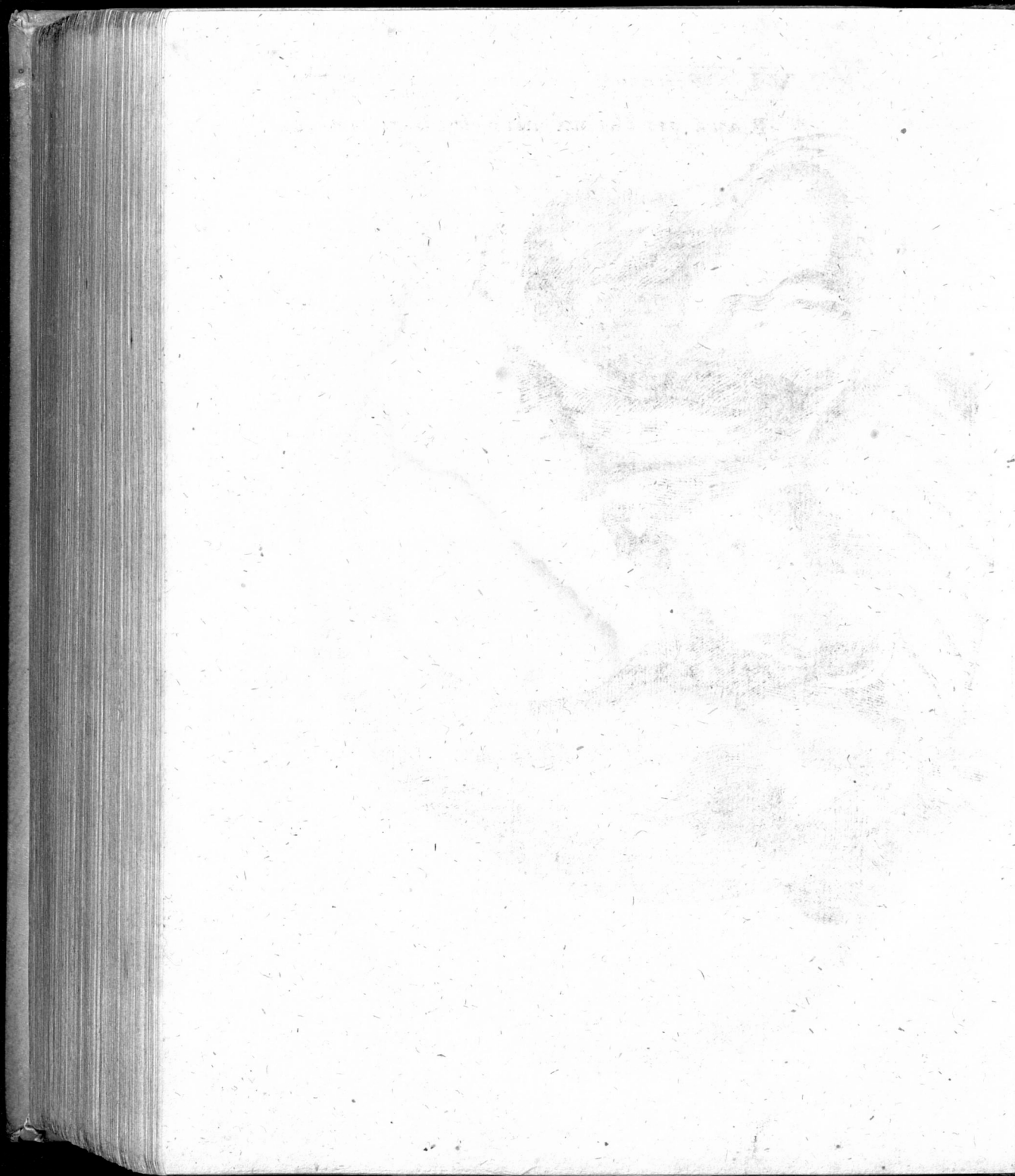
**R**ana marina, à solertia piscandi, atque ad se attrahendi pisciculos, nomen meruit piscatricis. De ea egimus in *Magiapar. 4. lib. 4. Syntagm. 3. cap. 4. in Annot.* Vocatur & *Diabolus marinus* à Dalmatis, ob foedam corporis constitutionem; *Lamia* à Siculis, ob oris hiantis amplitudinem. Magnitudine est ubique ferè pedali, aut etiam cubitali. Alicubi tricubitalem inveniri, auctor est Salvianus. Cute capitis, aculeis exceptis, lubricâ est & molli, infernâ parte subalbida, supernâ ex nigro flavescens. Caput habet toto corpore longè grandius, ut nihil in eo corpore præter caput & caudam conspicias, aculeatum, asperum, orbiculatum, atque depressum. Os in promptu, seu anteriori parte, vastum, ac quàm maximè hians. Dentes permulti, magni, acuti, in os recurvi, utrique maxillæ, duobus palati ossibus, & linguæ radici infixi. Maxillæ retusæ,

Vide Iconismum  
LVI.

Iconismus LVI Ponatur è regione pag. 1374.

*Rana piscatrix alia, seu Bufo marinus.*





retusæ, semicirculares; quarum superior brevior est, inferior vero longior & prominens. Lingua maxillâ superiore longior. Membrana quædam gingivarum interiore parte enata, & in os complicata. Oculi ampli, in capitis vertice potius quàm in temporibus siti, aculeis sepiuntur.

In medio nasi pinna oblonga prædura & versatilis visitur: à cuius extremo musculus quidam ceu cirrus instar fili subtilissimi deducitur: per cuius cirri cavum derivat certum humorem in fundum usque cirri, ubi coacervatus, ad vivi vermiculi seu lumbrici terrestris similitudinem tumet. Prædictum filum cum cirro tumescente exprimit hamum piscatoris. Hoc hamo instructus piscis, callidè se in saxa collocat, apertoque immani rictu, mentitum vermiculum musculo annexum per pinnam, ceu virgam, per patentem faucium rictum conjicit; quo viso vermiculo, mox pisciculorum greges hac umbraticâ escâ illecti accurrunt, rictumque patientem cavitatem alicujus saxi putantes rectâ subintrant; & dum incautiùs fatalem escam vellicant, à piscatrice rana intra fauces absorbentur.

Locus dictæ ranæ sunt herbosæ maris partes, & littus. Cibus, præter pisces, etiam caro humana, si copia suppetat. *Gesnerus* refert, se audivisse, natantem aliquando virili membro apprehensum detraxisse in profundum. Ova, non animal parit; contra cæterorum cartilagineorum morem. Aliquamdiu extra aquam vivere potest. Visa duos dies in herba littoris vixisse, vulpeculæque terrenæ noctu victum querantis pedem arripuisse dentibus, & ad auroram detinuisse.

Ranæ piscatricis carnem ad lucem pellucidam esse, diximus in *Magia loc. cit.*

## C A P U T XLII.

### *De Reverso Indico Anguilliformi.*

**R**everſus Indicus anguillæ similitudinem gerit, nisi quòd caput habeat grandiusculum. Capite pelliculam quandam crumenæ similem gestat. Tres spithamas est longus, corio nigro, figurâ

Reverſus  
Indicus,  
ad piscandum adhibetur.



figura mirabili, rostro acuto, labro inferiori magis quam superiori longo ac lato, & ad superiora contorto; capite compresso, ac rostellum spinifero octo uncias longo, tres lato, quo piscibus adherere solet. Vivit in Oceano, & piscibus vescitur. Usus ejus precipuus in piscibus capiendis. Modus piscandi per eum hic est. Vincunt eum tenent in navis sponda funiculo incola, sed tantum intra mare demisso, quantum sufficit ut piscis intra aquam hæreat; neque enim patitur ullo modo aeris aspectum. Viso aliquo pisce, aut testudine (quæ ibi sunt magno scuto grandiores) piscem solvunt. Ille solutus, sagittâ velocius pisces aut testudines adortur; pelleque illâ crumenariâ prædæ injectâ, raptam ita tenaciter apprehendit, ut exolvere ipsum nulla vis sufficiat, nisi extra aquæ marginem paulò glomerato funiculo extrahatur: viso enim aeris fulgore, statim prædam deserit. Ita *Petrus Martyr* lib. 3. Decad. Ocean. Rondeletius ait, eum cicurari, & loquentes homines intelligere. Vocatur hic piscis *Reversus*, quia ad piscandum dimissus revertitur, vel potius retrahitur.

## CAPUT XLIII.

## De Rhombo.

Rhombus  
piscis.

**R**hombus piscis nomen accepit à figura Mathematica quadrilatera quæ Rhombus vocatur, cujus nimirum omnia latera sunt æqualia, & nullus angulus rectus. Alii tamen, & fortassis rectius, dictæ figuræ nomen Rhombi impositum putant, ob similitudinem cum dicto pisce. Duo sunt ipsius genera, aculeatum, & læve. Ille pronâ parte multos habet aculeos circa caput, quod grandius & elatum est, & ab hoc caudam versus maximè. Magni in Oceano & Mari Mediterraneo capiuntur. Rondeletius vidit quinque cubitis longum, latum quatuor, spissum pede. Optimos Adriaticum mare circa Ravennam alit. Voraces sunt, & piscium avidissimi, maximè cancrorum. Abditi pinna exertas movent, specie vermiculorum.

CAP.

## CAPUT XLIV.

*De Salmone.*

**S**almo maris & multorum fluminum est piscis, maximè Albis, <sup>Salmo</sup>  
Vistulæ, Dunæ, Moldæ, Salæ, Rheni, Mosellæ, & aliorum. In <sup>piscis.</sup>  
occidentalis quoque Indiæ fluminibus copiosissimi capiuntur.  
Circa Rhenum, & apud Helvetios, æstatis tempore ad S. Jacobi  
Apostoli usque festum vocatur *Salm* / inde reliquo tempore  
*Lachs*.

Piscis est variæ magnitudinis; ut plurimum bicubitalis. Apud  
Mislenos tamen, & Desslaviæ, à 24. libris ad 36. accedit. In Helve-  
tia circa Tigurum graviores capiuntur. Basilea quinque aut sex  
pedibus longos dat. Squamis tegitur exiguis, & maculis ita nota-  
tus, ut totus ferè subrufis & luteis notis insignis videatur. Os ha-  
bet amplum, & valde denticulatum. Ajunt in iis tantum flumi-  
nibus reperiri, quæ in mare se exonerant, quoniam è mari subit flu-  
mina, & ad mare revertitur. Observatum, si supra annum in flu-  
minibus perseverent, fieri insipidos; post annum secundum ceu  
sideratos interire.

Uberrima eorum in Bothnico mari versus Lappones captura.  
Circa solstitium æstivum in extremis littoribus alicubi tanta co-  
pia capitur, ut fortissima retia pondere rumpantur. Per autumnum  
& hyemem, & interdum ad veris initium, in fluminibus & mino-  
ribus rivis libentiùs pariunt. Scrobem in sabulo excavant, & in  
ea fœmina ponit ova pisorum magnitudine: ea mas rore genitali  
irrigat: ova paulatim augescunt, & spiritu vitali inflata, ultrò per  
aquam deferuntur, & Salmulos producant.

Saltant ad stuporem, maximè in eo loco, ubi Molda in Albim <sup>Salmones</sup>  
influit ad Desslaviam, quod oppidum est Principum Anhaltino- <sup>saltant.</sup>  
rum in Saxonia. Ibi dicti Principes ad Moldæ in Albim ingressum  
excitarunt vallum sive obstaculum quoddam, ut ita redundans a-  
qua ad molendina deriveretur, octo cubitis aliquantò altius: Vallo  
graves & magnas arbores imposuerunt, & perticis magnis intus

M m m m m m m

can-

cancellarunt, nè Salmo transfiliat. Inter perticas alicubi nassæ sunt collocatæ. Hunc locum cum attigit Salmo, qui per Albim ascendit; saltu adversus aquæ præcipitium se proripit in altum: ubi vel in nassam incidit, & capitur; vel violenter in Moldam se trajicit. Hoc si primâ vice non successit, secundâ etiam tertiâque experitur: & si nè tum quidem transilire aut assequi altitudinem valli potest, vadum petit, ibique sub saxis latens emaciatur ac tabescit. Adeo verò nativus huic pisci saltus est, ut salmunculi etiam, si in vase aliquo venales cum aliis permixti in aqua fuerint, aquâ eis ademptâ exiliant.

## C A P U T XLV.

*De Sardis & Sardinis seu Sardellis.*

Sardæ &  
Sardinæ.

**M**iror cur Ichthyologi tantum tricentur de Sardarum & Sardinarum seu Sardellarum nomine, natura, magnitudine, loco, & aliis adjunctis. Pisciculi sunt eâ prorsus formâ, quâ harengi nostri. Grandiores appellantur Sardæ, minutiores Sardinæ seu Sardellæ. In Mari Mediterraneo circa Siciliam, innumerabiles capiuntur, maximè Quadragesimali tempore. Conveniunt vesperi octo, decem, aut plures naviculæ instructæ ramorum fascibus, & altum petunt mare. Ibi in longum disponuntur ordinem, sufficienti intervallo, & rete longissimum extendunt: tum fasces accendunt. Pisces ad visum lumen accurrunt agminatim. Piscatores paulatim contrahunt in orbem naviculas dispositas, cum reti, & contractum atque conclusum illucescente die extrahunt in litus cum incredibili semper pisciculorum copia; & vilissimo pretio aut vendunt statim, aut sale condiunt, ut harengi condiri solent. Cum recentes sunt, gratum habent saporem, ac salubrem præbent cibum; eoque magis, quò recentiores. Hinc per littora videas dispositas craticulas, quibus impositi pisces ut primum ignis odorem sentiunt, assantur. Alii domum delatos aut elixant, aut oleo in sartagine frigunt, aut assant in craticula.

CAP.

## CAPUT XLVI.

## De Serpente marino.

Serpentis seu Draconis marini notabilis est quibusdam in locis <sup>Serpens</sup> magnitudo. In Africa tanti esse dicuntur, ut boves insectari <sup>marinus.</sup> audeant, & triremes apprehensas evertant. Circa Norvvegiam ducentorum pedum longi sunt, si Olao Magno credimus; & tantas aliquando supra mare spinas erigunt, ut naves transire possint. In sinu Codano conspiciuntur flavi coloris quadraginta pedum, & innoxii, nisi irritentur. Apud Insulas quasdam ante Persidem, vicenum cubitorum terruerunt Classē. Omitto alia exempla apud Plinium, Solinum, Arrianum, & alios. Quem Jonstonus ex Aldrovando depingit, atque describit, ex Aristotele desumptum, terrestri serpenti similis est, capite & corpore Congri, ore duntaxat acutiore. Rondeletius eum trium cubitorum facit, corpore fulvo, quàm anguilla rotundiore, dentibus Murænæ, pinnulis ad branchias duabus. Maris est incola. Somni causâ in terram egreditur. Captus atque immisus in arenam, cavernam sibi rostro magnâ celeritate excavat.

Pugnam serpentum marinorum cum terrestribus describit <sup>Serpentum</sup> Schiltbergerus quidam Bavarus apud Jonstonum in Thaumato- <sup>marino-</sup> graphia Classe 9. his verbis: *In regno Genyck vocato urbs est nomine* <sup>rum pu-</sup> *Sampson. Eam, quo tempore ego apud Vrejasitam Tarcaram regem* <sup>gna cum</sup> *eram, Colubri aquatiles ac serpentes terrestres innumeri circumquag-* <sup>bus.</sup> *per milliaris spatium circumdabant. Veniebant autem hi ex sylvis, quæ multæ sunt in vicina regione; illi verò de mari. Hi dum colliguntur per novem dies, nemo præ metu ex urbe egredi audebat, quamvis nec hominem, nec alia animalia ladebant. Decimo die duo hæc serpentum genera inchoatum diluculo conflictum ad Solis usque occasum produxere. Cedebant autem aquatiles terrestribus, & postridie octo occisorum inventa sunt millia.*



## CAPUT XLVII.

## De Simia marina.

Simia marina.

**S**imiam Maris rubri incolam describit *Ælianus* lib. 12. de Animal. cap. 27. his verbis: *Est etiam in Mari rubro Simia, non piscis quidem hac, sed bestia cartilaginea, velut squamarum experta, non magna. Colore est terrestri similis, tum facie speciem similitudinemque ejusdem gerit. Non pisce tegmine reliquum corpus, sed illiusmodi circumvestitur, cujusmodi testudinis involucrum est. Eadem similiter atque terrestris leviter sima est. Ejus reliquum corpus instar torpedinis latum est, ut dicas avem esse alas explicantem. Cum natat, volare videtur. In hoc verò à terrestri differt, quòd variè distinctus est: & rufa est cervix, ut branchia quoque. Os verò non in summa facie oblongum ei prominet, sed hac etiam parte modicè sima, terrestrem repræsentat sibi cognatam. Hæc *Ælianus*. Gelsnero missus aliquando fuit piscis ex Dania, coloris corpore toto viridis, dorso magis fusci, ad latera pallidi, ore fimo, pinnis extentis. Testudinum involucrum si accessisset, *Æliani* simiæ haud absimilis fuisset.*

## CAPUT XLVIII.

## De Sturione seu Accipensere.

Sturio, seu Accipenser.

**S**turio seu Accipenser ex Jovii apud Jonstonum descriptione, est Corpore tereti & oblongo; capite quadrato, & ad effigiem parvæ pyramidis protenso; ore sine maxillis, sine dentibus, diversâ penitus à reliquorum piscium formâ, eoque sub mento in ipsa prope jugulum parte, ad similitudinem fistulæ arundineæ rotundo semperque patente; cujus hiatum in procerioribus hasta brachii haud facile impleret. Caterum totum caput durâ potius & callosâ cartilagine, quàm certis ossibus constat. Naribus, quæ illi supra rostrum prætenues sunt, refrigeratur. Branchiæ utrimque qua-

quaternæ sunt osseæ operimento contactæ. Oculos habet parvos. Ex rostro gemina barba dependet. Toto dorso crassiores quædam squamæ osseæ duritie certo numero ordineque distinctæ, intercurrente spinæ acie, ad elegantiam eminent: ceteræ corporis partes cuticulari & scabro admodum operimento potius, quam squamis perpetuis integuntur, idque ad subviridis atrique coloris speciem. Venter cute lævi & argenteâ tegitur. Linguam habet crassam, & duram; gulam unde quaque rugosam. Cauda in duas pinnas degenerat.

Magnis piscibus annumerari debet, cum crebro & plerisque in locis centum librarum, & alibi longè major capiatur. Aldrovandus Ferrariæ emit unum centum & quadraginta librarum. In Ponto, & circa Maotidem paludem frequens est Sturio. Inde ova in molam coacta, salita, & cadis conclusa, per Turciam & Italiam distrahuntur. In Albi fluvio capti, ducentas interdum libras, singulas sedecim uncias, pendunt. Captus tempore Joannis Frederici Electoris sexaginta supra ducenta librarum pondere; quem rotidem florenis Princeps redemit. In Tanai, Danubio, Rheno, Tibisco, Vistula, Garumna frequenter capitur.

Sturiones  
ingentes  
alicubi.

Cibus Sturioni non pisces, sed fœdes & mucus. Dum escam quærit, terram fodere instar suis dicitur. Cum branchiis latis careat, naribus refrigeratur; & si quam hauriendo accepit aquam, prono ore eam statim regerit. In aqua validissimus est, & in terra cum ventri innititur. Caudâ concussâ hominem utcunque robustum prostermit. Petticas etiam magnas & ligna per medium frangit. In terram extractus, aliquando caudâ lapides ferit tantâ vi, ut ignis exiliat, attritu nimirum ossiculorum, quibus toto corpore mucronatus horret. Quare cautè à piscatoribus tractatur, ne vel crura eorum frangat, vel retia dirumpat.

Sturio robustus.

## C A P U T XLIX.

### *De Torpedine.*

**T**orpedo, qui Alberto Stupefactor dicitur, ex piscibus cartilagineis planis est. Aliæ sunt maculosæ, aliæ Non maculosæ. Torpedo piscis.

M m m m m m m 3

Omnium

Omnium corpus, si caudam excipias, orbiculare est. Senas libras vix excedunt. Molli & lubricâ cute teguntur. Venter est subalbidus, dorsum subflavum, os in supina parte parvum sine lingua, oculi exigui, branchiæ in medio corpore utrimque quinæ, pinnæ juxta caudam duæ. Habitant in mari, locis cœnosis. Reperiuntur & in Nilo. Piscibus vescuntur; quos astu capiunt. Merfæ enim in limo se occultant, & pisces supernatantes torpore afficiunt, ac capiunt. Iidem procul & è longinquo, si vel hastâ virgavè attingantur, quamvis prævalidos hominis lacertos reddunt torpidos, & pedes ad currendum ineptos. Illi qui rete, in quo torpedo est, attingunt, torporem patiuntur. Si inter mortuos pisces viva Torpedo se mover; qui tacti fuerint, interno quodam motu cientur, ut videantur vivere, teste *P. Godigno de Rebus Abyssinorum*. Vide quæ diximus in *Magia 4. par. lib. 4. Syntagm. 3.* ex Kircherō.

## CAPUT L.

## De Thunno.

Thunnus.

**T**Hunnus multa apud Auctores, pro diversitate ætatum, fortitur nomina. Siculi, apud quos frequentissimi capiuntur, ac sale condiuntur, unico omnes nomine Thunni afficiunt. Iidem vocant porcos marinos, ob molem & pinguedinem corporis. Grandiores plaustrum implent. Ex Oceano Atlantico, verno tempore, irrumpunt per fretum Gaditanum, innumerabili multitudine; ac per Mediterraneum Mare in Pontum Euxinum excurrunt, ad Sobolem ibi, utpote mari dulcibus aquis misto, ob fluvios copiosos quos recipit, propagandam. Hinc plurimi tunc in Mari Hispanico ac Tyrrheno capiuntur. Littora ferè legunt Hispaniæ, Galliæ, & Italiæ. Cùm pervenerunt ad Fretum Siculum, non percurrunt (impervium fortassis existimant) sed flectunt ad dexteram, ac rotum Siciliæ latus Septentrionale, à Messana fere, versùs Panormum, Drepanum, Marsalamque legunt; ac deinde per altum Mare ad Euxinum pergunt. Ad dictum Siciliæ latus  
in lo-

in locis diversis, per nassas mirâ arte constructas, tantâ copiâ capiuntur, ut mirum videri queat aliquos superesse. In reditu ex Ponto Euxino, cum sobole jam aliquot mensium, alterum Siciliae latus legunt; iterumque magno numero in nassas incidunt, præfertim Thunnorum catuli.

Tepore gaudent, ideo inter natandum per summa maris com-  
meant. Cibus eorum sunt pisces, & aliquando est alga. Circa Hispaniam glandes, ex quercubus ad mare nascentibus delapsæ, quibus vehementer pinguescunt. Tempore foeturae liguriunt quidquid inveniunt, nec à proprio partu aliquando abstinent: unde præ pinguedine subinderumpi, Auctor est Aristoteles. Plura de Thunnis alibi fortassis: ubi & de captura eorundem.

## CAPUT LI.

*De Vranoscopo.*

**V**RANOSCOPIUS, hoc est, cœli speculator, piscis est levi cute, & durâ; corpore ferè rotundo; capite magno, & osseo, duobusque aculeis ad caudam spectantibus aspero, (quo Ranam piscatricem quodammodò refert) vertice admodum lato. Rostro caret. Os supra caput, & inter medios oculos est situm, magnum, & valde patulum. Dentes habet exiguos; linguam brevem, sed latam; branchias utrimque quaternas; & juxta earum scissuras, pinnas duas magnas & robustas. Non multum excrescit, & rarò pedalem longitudinem excedit. Littoralis est. Carne vescitur; & pisciculis apophysi extra os propendente insidias struit: hi enim adnatant tanquam ad vermem, & capiuntur. Si cibum capto ob-  
jeceris, eò usque se infarcit, ut cibus ad ipsum os redundet. Adeo vivax est, ut si omnibus internis spoliis, moveatur adhuc. Nonnulli felle hujus piscis (qui & Callionymus appellatur) oculos To-  
biæ curatos fuisse volunt. Sed hoc aliàs examinabimus;  
nunc non credimus.

CAP.



## CAPUT LII.

*De Vulpecula marina.*Vulpecula  
marina.

**I**Ta appellatur vel à caudæ longitudine, vel ab ingenio & astu. Piscis est aliquando ad centenas libras excrefcens, cute tectus. Caudam habet falcatam, & quasi ensiformem, quæ magnitudine reliquum corpus superat. Locis cœnosis, & à littore magis remotis in mari gaudet. Pisces etiam grandiores devorat. Sobolem metu periculi intrò recipere, eo præterlapso emittere, Rondeletius testis est oculatus. Hamo devorato glutit ampliùs ad infima lineæ, quæ facilè prærodit.

## CAPUT LIII.

*De Xiphia seu Gladio.*Xiphia seu  
Gladius.

**P**iscis qui rostro gladium præfert, græcè Xiphias, latinè Gladius dicitur. Albertus Milirem appellat, alii aliter. Magnitudine interdum est insigni. Ad decem cubitos subinde accedere, docet Rondeletius; Delphini magnitudinem excedere, Plinius; naviculas æquare, Strabo. Delphinis æquales, & Thunnis, vidi in Sicilia; ubi capiuntur jucundâ venatione, & in pretio habentur. Corpus habet teres, à cåpite statim valde crassum, deinde ad caudam usque tenuius. Corium caudam versus læve est, os versus asperum. Squamæ sub cute latent plurimæ. Adeps in dorso residet, ut in suibus. Utraque maxilla rostrata est, superior magis ossea, durior, aliquando bicubitalis; inferior brevior, & triangularis. Plerumq; illa ad totam magnitudinem se habet ut tria ad decem, ista ut unum ad decem. Gladius est ferro acutior; sed extincto pisce corrumpitur. Gellius ejus mucrone dura excavavit faxa. Dentes nullos habet, sed eorum loco ossa oblonga & aspera in palato resident. Oculi orbiculati prominentes; & ante eos foramina.

ramina. Branchiæ octonæ, & duplices. Tergus ex cinereo nigricans, & serici instar splendens. Pellis tenuissima. Horum omnium testis sum oculatus.

Degunt in Mari, & rarò adeunt littora. Copiosè capiuntur juxta Scyllæum promontorium apud Siculos, & juxta Zephyrium Italiæ extremum, quod nunc Spartiventum à Siculis appellatur. Alibi tamen etiam reperiuntur. Victitant piscibus, quos rostri incursum interficiunt; nec priùs comedunt quàm spiculo transfixerint. In mari Indico unus hujusmodi piscis, sed grandior, ingentem Lusitanorum navem aliquando transfixit. Capiuntur eodem modo, quo suprà ex Alberto capi diximus Cetos, transfixi nimirum spiculo tridente ad funem alligato. Sed de hoc alibi fortassis.

## C A P U T LXII.

*De Ziga.*

**Z**iga Albis fluvii, Germanis *Goldfisch* dictus, id est, aureus piscis, <sup>Ziga</sup> ab aureo circa caput colore, tenuis est & ficcus, paucaq; carnis; <sup>piscis.</sup> colore tamen pulchro, & argenteo, nisi quòd dorsum subfuscum sit. Caput harengi capiti haud absimile, nisi quòd parte superiore scissuram habet. Ex Oceano in Albim subit, pulsus à sturione. Maximi qui capiuntur, sunt duarum librarum cum dimidia, ad tres cum dimidia. Non est boni saporis, sive assus, sive elixus, sed ferini, & quasi hircini; unde fortassis & nomen accepisse Kentmannus existimat, quoniam hircum Germani alicubi Ziga vocant.

## C A P U T LXIII.

*De Zygena.*

**Z**ygæna piscis ferè monstrosus est, & à multis adnumeratur Ce- <sup>Zygæna</sup> <sup>piscis.</sup> <sup>cis.</sup> Coriotegitur. Os habet nec rotundum, nec rostratum, piscis.

Nnnnnnnn

nec

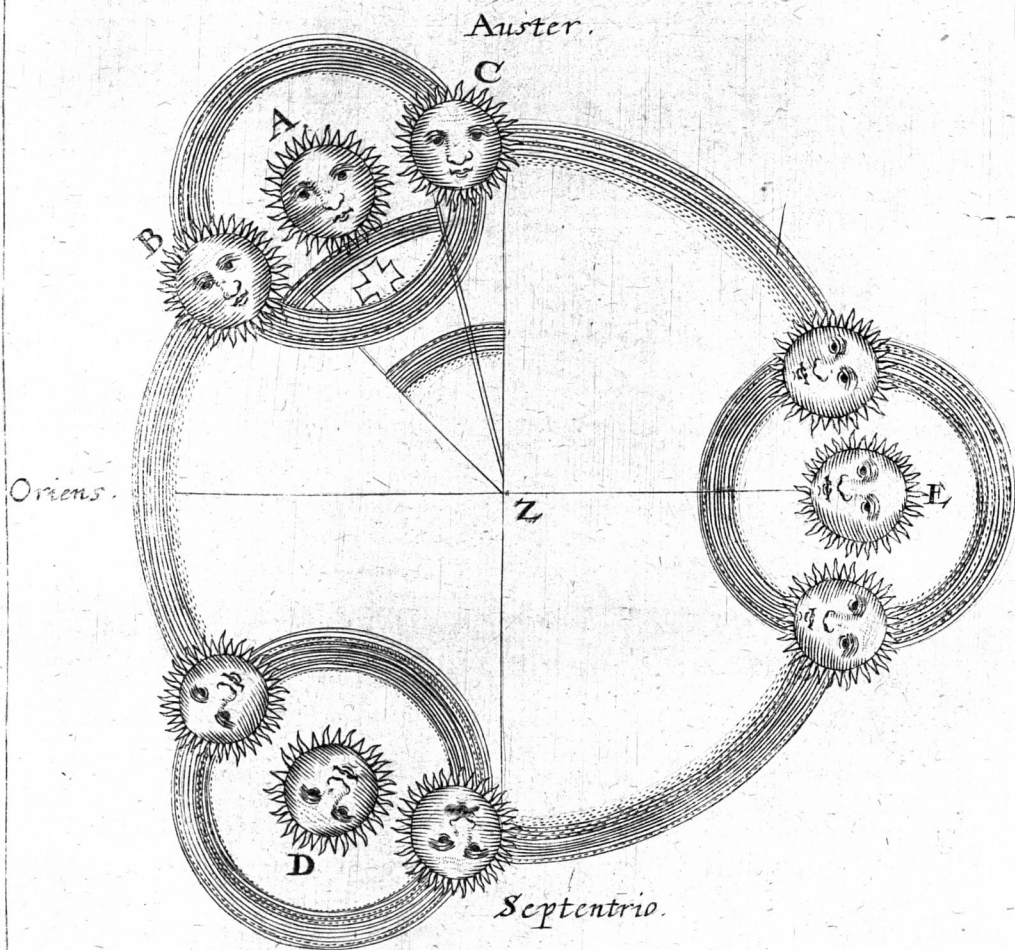
nec in latera compressum, sed in ea extensum atque transversum. Pars frontis anterior in semicirculum ferè protuberat, & magnis oculis deorsim vergentibus clauditur. Os subtus, inferiore parte, permagnum, dentibus validis, in latus serræ modo vergentibus, triplici vel quadruplici ordine digestis armatum, lateret. Lingua lata, humanæ non absimilis. Versatur in profundo. Pisces obvios, & homines natantes frontis suæ acie subvertit. Leoni, ob vires, ab Oppiano opponitur.

## EPILOGUS.

**H**ic claudere libet Zoologiam, tametsi innumera adhuc supersint ad eam pertinentia, ut sunt Serpentes & Dracones, Exanguia varii generis, vermes, & innumerabilia Insecta, Animalia subterranea, monstra varia in omni Animalium genere, Innumera & Curiosa Problemata Zoologica, aliaque similia multa. Sed Libri præsentis, ac temporis præferrim angustia, longiùs excurre-re calamum verat. Vela igitur contrahimus, & ad aliud iter nos accingimus, priore si minùs longum, non tamen minùs varium, & anfractuosum.

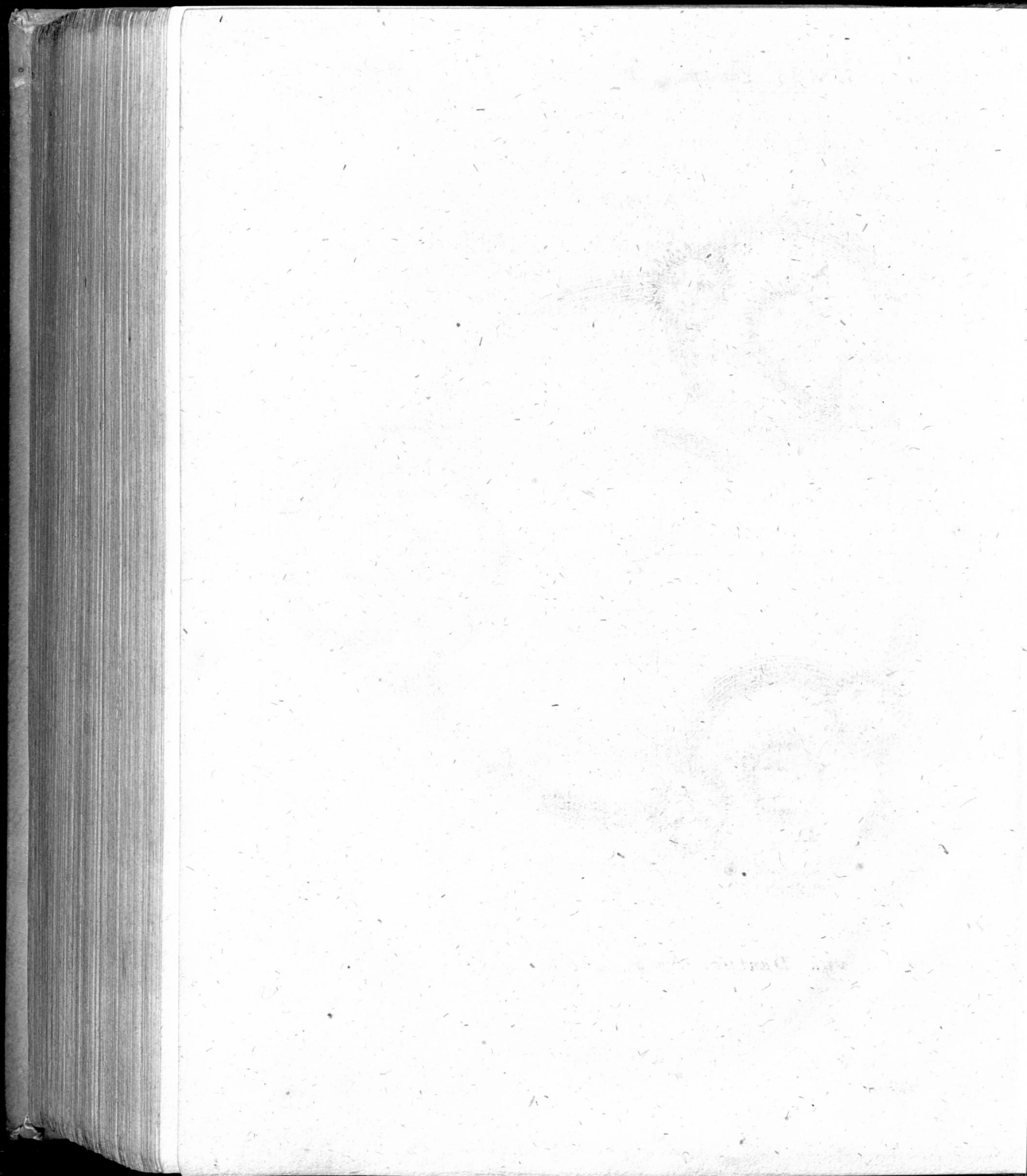
Sit igitur.

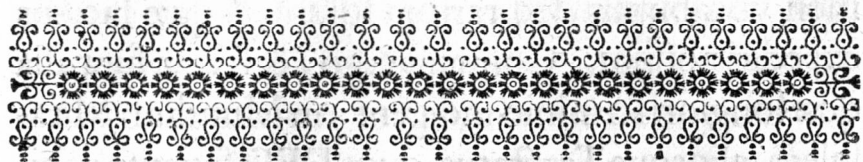




Parelia visa Dantisci Anno 1661.







# LIBER UNDECIMUS

De

MIRABILIBUS METEORORUM.

PROOEMIUM.

**M**eteorologiam aggredimur, hoc est, eorum, quæ in sublimi fiunt, sermonem atque doctrinam, eamque solam ac puram: neque enim animus est, Terræ quoque penetralia subire, fontium ac fluminum originem, ignium subterraneorum naturam, terræ motuum causam, metallorum generationem, aliorumque, quæ Terræ intima aut condunt, aut promunt, perscrutari; sed illa solùm, quæ μετέωρα à Philosophis non injuriâ appellantur, pluvias inquam, tonitrua, fulmina, fulgura, ignes fatuos, aliaque ejusmodi. Quin nec omnia quæ Meteororum voce gaudent, in exa-

Nnnnnnn 2      men

men vocabimus, sed rariora solùm, & quæ faciliùs expediri possunt. Cometæ ergo, & si quæ sunt alia quæ longiori scrutinio indigent, in Mundum Mirabilem, aliosque Tractatus, quos DEO favente dabimus, rejiciemus.

Tantum verò abest, ut horum tractationem ab instituto nostro alienam existimemus, ut nihil omnium, quæ in antecedentibus expendimus, magis dignum censeamus, quod à curioso Physico expendatur. Quæ dedimus hætenus, DEI sapientiam, potentiam, ac bonitatem manifestant; quæ hoc Libro dabimus, DEI etiam justitiam, ac in impios vindictam. Quotus enim quisque est; qui ad tonitruorum tumultum formidabilem, ad fulminum inevitabilem sævitiam, ad prodigiorum aëreorum conspectum, aut non timeat irati numinis vindictam, aut non mox in divinæ Justitiæ cogitationem devolvatur? Apage ergo cum trito isto : *ἀπὸς ἡμῶν*, *quæ supra nos, nihil ad nos*: vulgi hæc, & de fæce plebis est vox, Philosopho indigna. Statuamus potius, quod sapienter enuntiat nobilissimus Meteorologicorum Scriptor Fromondus, Naturam, aut Naturæ potius Auctorem DEUM, ista in alto suspendisse, atque oculis nostris exposuisse, ut suspice-

remus

remus CREATORIS in mirabilibus suis sapientiam, & majestatem. Is studii hujus, scriptionisque, ac lectionis sit finis, ut animus rerum harum scientiâ succollatus, altiùs scandat, penetretque se longiùs in OMNIPOTENTIS admirationem, & laudes.

Sed antequam longiùs provehar, moneo, toto hoc Libro sermonem fore solùm de Meteoris sublu-  
naribus; de Cometis enim superlunaribus, qui uti-  
que Meteora quoque sunt, nihil hîc agetur, ut dixi;  
neque de aliis, si quæ fortè contingunt in coelesti Ex-  
panso.

## P A R S I.

## METEORIS OMNIBUS

## C O M M U N I A.

**M**eteoris omnibus communia sunt, locus in quo  
oriuntur, morantur, & occidunt; materia  
ex qua; efficiens à quò; finis ob quem oriuntur; &  
si quæ sunt alia. Hæc necessario præmittenda sunt,  
nè aut idem sapius repetere cogamur, aut transilire  
quæ ad perfectam Meteororum cognitionem spe-  
ctant. Quæ quidem eò perscrutanda nobis sunt di-  
ligentiùs, quò magis videntur communia, & omni-

Nnnnnnnn 3 bus



*bus obvia; nè vestigia aliorum magis, quàm ductum rationis secuti videamur. A Materia ergo incipimus.*

## CAPUT I.

*De Materia Meteororum.*

Paracelsi  
de Meteor-  
is Opu-  
sculum  
quale sit.

**T** *Heophrastus Paracelsus*, inter Opuscula alia, unum de Meteoris scripsit, tam miris sententiis ac loquendi modis refer-  
tum, ut meritò dubitet *Nicolaus Caberus* Commentar. in lib. 1. Meteor. Aristot. text. 19. quæst. 1. num seriò loquatur, an verò animi causâ quædam jocosè proferat; vel potius num id sentiat quod primâ fronte verba significant; an verò in mentis recessu arcanum quid atque sublime reconditum habeat, quod Alchimistarum more verborum velamine tegere nitatur. Ego verò tametsi ab aliorum censura, multòque magis à contemptu abstinuerim hætenus semper, hîc tamen continere me non possum, quin sincerè quid sentiam, enuntiem, Paracelsum videlicet in dicto Opusculo (quidquid sit de aliis ejus Operibus) aut nullum, aut planè phantasticum se probare Philosophum, ut qui tam mira, tam ab omni vera Philosophia aliena, tam doctis omnibus contraria, Lectoribus suis, sine probatione ulla, & sine cujusquam auctoritate, obtrudit. Quare si quas toto hoc Libro sententias ejus retulero, eo solùm fine id me facturum assero, ut videat Lector, quæ portenta parturiant non mala alioquin ingenia, si veram Philosophiam aut deserant ipsa, aut ab eadem destituantur.

Meteororum  
materia ex  
Paracelso.

*Paracelsus* igitur Meteororum materiam aliam non agnoscit, quam sulphur, salem, & liquorem (hoc est, Mercurium, seu argentum vivum) producta non à Terra, aliisvè sublunaribus, sed à stellis, quas ait esse arbores firmamenti, producentes tria ista, iisq; mediantibus meteorà varia, non secus ac arbores Terræ produ-  
cunt suos fructus. Quà verò id ratione explicet, dicemus suis locis, cum de Meteoris speciatim agemus.

§. I. Aristot.

§. I. Aristotelis & Peripateticorum opinio  
de Meteororum materia.

**A**ristoteles tamen lib. 1. Meteor. cap. 4. & quotquot ferè post Meteororum materiam ex Aristotele, & Peripateticis, eum de Meteoris scripsere, materiam propinquam omnium constituunt duplicem spiritum, seu halitum, vi caloris Solis, vel stellarum, aut etiam ignium subterraneorum extractum à Terra, aliisque corporibus sublunaribus, atque in altum elevatum, ibidemque variis ab efficientibus in varia Meteora conformatum.

Duo porrò illi spiritus, seu halitus, nihil aliud sunt quàm partes subtiles ac tenues corporum à quibus extrahuntur, abeuntes velut in fumum, ac discedentes in auras. Nec tamen hæ partes subtiles sunt omnes ejusdem rationis. Nam aliquæ sunt magis vaporosæ, magisque humidæ, quia ex substantiis humidioribus educuntur; ac ob id crassiores sunt, & graviores. Aliæ verò sunt magis spiritosæ, ac magis siccæ, quia ex substantiis ficcioribus extrahuntur; ac ob id tenuiores sunt, & leviores. Priorem halitum vocant *Vaporem*, alterum *Exhalationem*. Uterque calidus est, quandoquidem calore extrahitur, & elevatur: at *Vapor* est calidus & humidus, quia ex humidis extractus; *Exhalatio* est calida & sicca, quia ex sicciseducta. Utrumque non obscure videmus sæpe è locis humentibus, atque ex ipsa terræ glebis Sole splendente, ascendere in aëra; quanquam non distinctè unum ab altero discernamus.

Exhalatio duas quasi species sub se continet. Una enim è terra pingui, viscosa, glutinosa, ac bituminosa oritur, habetque partes sibi admodum coherentes, ob materiæ tenacitatem; cui proinde Solis calor acriter inurit. Altera ex aridiori terra, cujus partes minorem inter se cohesionem habent, exhalatur, habetque partes sibi minùs coherentes, ob materiæ siccitatem; unde Solis calor minùs efficaciter ei imprimitur.

Tam vapor igitur, quàm exhalatio, ab extrinseco solùm calida sunt, at naturâ suâ frigiditatem poscunt, quandoquidem, ut postea dicetur, substantialem terræ & aquæ formam retinent. Discrepant verò tum formis substantialibus, tum materiâ ex qua evocantur, ut diximus. Verum tamen est, sæpe utrumque halitum à terra

terra reddi, quoniam terra & aqua plurimis in locis mixtæ sunt. Quo etiam fit, ut sæpe vapor & exhalatio hinc mixtim ferantur. Ubi tamen in altum sunt euecti, societate divelluntur, & vapor, utpote ponderosior, in media subsistit regione aëris; exhalatio verò, utpote levior, altius evehitur, ac supremam petit regionem. Nec refert, quòd terra, è qua Exhalatio educitur, gravior est quàm aqua, è qua educitur vapor: est enim terra naturâ suâ minùs frigida quàm aqua, magisque calorem excipit, ac retinet, tum ob siccitatem, tum ob majorem soliditatem pinguedini quasi oleaceæ intermixtam; ex majori autem calore major levitas oritur.

Vapor &  
Exhalatio  
non differunt  
essentialiter  
à terra &  
aqua.

Addunt, qui Aristotelis sententiam sectantur, nec vaporem ab aqua, nec exhalationem à terra essentialiter differre, seu formâ substantiali, sed accidentaliter tantùm, seu formâ accidentali. Rationem adsignant, quòd facile in eadem elementa, è quibus extracti fuere, resolvantur; quod quidem in vapore quotidiana docet experientia, cùm vapor ex olla in operculum scandens, eique adhærens, statim in aquam revertatur. Idem apparet in chymicis distillationibus, ubi herbarum succi ab igne sublimati, & alembico adhærentes, mox in aquam, quam vocant distillatam, concre-  
scent.

## §. II. Platonis & Bodini opinio de materia Meteororum.

Meteororum  
materia ex  
Platone, &  
Bodino.

**P**lato, referente *Olympiodoro* lib. 1. lect. 5. solum vaporem calidum & humidum ex aqua manantem, constituit Meteororum materiam; exhalationem verò è terræ substantia exspiratam minimè agnoscit, quòd nec in alia elementa transmutari, nec in halitus ullos resolvi queat. Platoni adhæret *Bodinus* in theatro, & quidam alii. Et aquam quidem, cæterosque liquores in vapores resolvi, in confesso est apud omnes: nam ollas subjectis ignibus fumare, imò vacuari, lacus æstivis Solibus ebibi, cernimus.

Terram verò halitus nullos emittere, his probatur rationibus. *Primò*, quia Terram etiam diutissimè Soli expositam decrefcere non videmus, sed solum arefcere extracto humore, qui poris continebatur, ac tandem dissolvi in pulverem. *Secundò*, quia ignis cineres

cineres consumere nequit, quòd omni humore careant; ergo nec terram, quæ naturâ suâ siccissima est.

Sed hisce non evertitur Aristotelis & Peripateticorum sententia, Nam *Primò*, thus, pulvis pyrius, sulphur, piper, aliaque siccissima, suas expirationes habent, cum calore excitantur, ut quotidiana docet experientia; cur ergo eas terræ denegabimus? *Secundò*, quia aqua pluvia & nix liquata, multum sedimenti & terrestri limi habent, ut quotidie videmus, cum fundum vasis, in quo asservantur, altè satis obliment; terrena ergo materia cum aquea in altum elevatur. *Tertiò*, quia lignorum fumus magnâ ex parte siccus & terrenus est, ut patet ex fuligine quâ caminos infeit; terrea ergò ac terræ similis substantia, è terreis corporibus exhalatur.

Opposita facillimè distantur. Humor enim terræ permistus, facilius extrahitur, & in altum elevatur, quàm ipsa terra; at non propterea terræ partes nullæ attrahuntur. Decrescit igitur terra, ob continuam exhalationum attractionem, sed restauratur pluviis, nivibus, aliisque meteoris tandem dissolutis. Quin & ipsi cineres diuturnis ignibus carpuntur, & magnitudo ac pondus eorum decrescit, ut experientia docet.

### §. III. Alberti Magni de Meteororum

materia opinio.

**A**lbertus Magnus lib. 1. tract. 4. cap. 1. quatuor expirationum seu halituum species facit, quæ Meteoris materiam præbeant. <sup>Meteororum opinio ex Alberto Magno.</sup> Primam nimirum calidam & siccam. è terra ut plurimum ortam. secundam calidam & humidam, ortam ex aqua, & liquoribus atque humoribus aliis: tertiam frigidam & siccam: quartam denique frigidam & humidam. Et primam quidem ait vi caloris in sublimè præ cæteris evehi, atque ex ea generari impressiones meteorologicas ignitas; secundam parum assurgere, ac faciliè in aërem verri; tertiam in ventos abire; quartam denique meteoris humidis fervire, pluviae inquam, nivi pruinae, & similibus.

At hæc opinio quoad duas posteriores species rationi repugnat, siquidem nulla exspiratio in altum elevata, ac meteoris iis, quæ in

Ooooooooo

sub-



sublimi fiunt, materiam præbens, frigida esse potest, cum omnes vi caloris excitentur, ac eleventur, nec excernantur è corpore ullo, nisi rarefcente vi caloris rarefactionem causante. Adde, quod cum omne frigidum, sit grave naturâ suâ, si vapor & exhalatio frigida essent, non ascenderent in sublime, sed humi reperent.

§. IV. Nostra de Meteororum materia  
opinio

Meteororum  
materia  
ex nostra  
opinionem.

**E**X dictis hætenus patet, Peripateticos duas tantum halituum, qui meteoris materiam præbent, species constituere, aqueam scilicet, & terream. Ego verò existimo, tot esse halituum, seu effluviorum differentias, quot sunt rerum species è quibus oriuntur; easque non minus specie inter se, quam res ipsas, quarum effluvia sunt, distingui.

Effluvia  
varia om-  
nium  
mistorum,  
sunt mate-  
ria meteo-  
rorum.

Probo in hunc modum. Non terra tantum, & aqua, sed res aliæ, ut flores, fructus, vina, & quævis alia mista, calore seu Solis, seu subterraneorum ignium agitata ac resoluta, emittunt in aëra effluvia sua; quæ aliud non sunt, quam corpuscula quædam minima instar atomorum, & sublata agitantur, ac inter se permiscuntur, retinentque nihilominus suam quælibet naturam ac formam substantialem, non secus ac dum arena nigra & alba inter se permiscuntur, quælibet suum colorem retinet.

Primum ostendo multis experimentis. Nam primò, venti semper redolent corpora illa, quæ prætervehuntur. Nam qui è terra sola spirant, sicci sunt, quia corpuscula terrea ac sicca secum deferunt; qui è mari erumpunt, humidi sunt ac frigidi, quia vapores aqueos devehunt. Hoc adeo manifestè deprehenditur in Sicilia, maris Mediterranei insula, ut venti ex Italia per mare Tyrrhenum in urbes maritimas Italiæ adjacentes delati, frigidi sint, & in æstivis caloribus gratissimi; iidem per Insulam ad urbes maritimas Africæ adjacentes delati, calidi sunt, ac molesti æstivis temporibus. Contrarium notatur in ventis ex Africa adspirantibus. Sic etiam ex locis odore fragrantibus proflant venti odorati, ex sanis sani, ex noxiis noxii, ex sulphureis sulphurei. Sic ubi rosarum est copia, totus circum circa aër repletur odore rosarum: & quo tempore cir-  
caur-

cà urbem nostram vitiferi colles, qui urbem totam cingunt, ac præter cœli & vinearum aspectum alium non permittunt, florent, odore gratissimo urbs tota perfunditur. Londini in Anglia, quia in tota ac vasta urbe foco utuntur è carbonibus fossilibus, totus aër volatili sale & fuligine repletur: unde lecti, aulæ, & quævis utensilia, quantumvis antea nitida ac splendida, tempore brevissimo obfuscantur: quin & cum aëre dicta fuligo intra clausa conclavia, intraque ipsas cistas sese insinuat, & omnia velut farinâ nigrâ obducit, lintea ac papyros inficit; & quod mirabilius, arborum flores in campis. Eadem de causa, cum urbis incolæ aërem istum ad refrigerandos pulmones attrahant, phlegmata exspuunt planè nigra ac fuliginosa, inflammatione & exulceratione pulmonum infestantur, ac plurimi peripnevmoniacy ac phthifici moriuntur. Simile quid contingit Leodii, ob similem causam. Hæc omnia testatur Excellentissimus ac Doctissimus Dominus Digbæus in Libello de pulvere sympathico, ubi & alias experientias adducit, quas omitto. Stet ergo, aërem totum scatere continuò prædictis corpusculis minimis, seu atomis, uno quidem loco unis, alio aliis, pro rerum diversitate è quibus oriuntur. Oriuntur autem, dum corpora diversa calore vel Solis, vel ignis, vel calido innato animalibus ac plantis, vel aliâ viâ calefiunt, ac veluti dissoluta in altum jaculantur partes tenuiores ac subtiliores, crassioribus ac corpulentioribus deorsum manentibus. Ad eum nimirum modum, quo, dum lintheum madefactum ad ignem calefit, halitus vapidi evolant in aërem; aut quo, dum herbæ, aliæve res distillantur, vapores in altum nituntur, & nî alembici carcere coarctarentur, aëra peterent.

Secundum autem, quòd dicta hætenus corpuscula differentis inter se sunt naturæ, inde constat, quòd essentiali formâ non differunt à rebus quarum sunt corpuscula; non secus ac vapores atq; exhalationes specie non differunt à terra & aqua, ut cum Aristotele Peripatetici sentiunt. Ut ergo corpora è quibus extrahuntur, non unius sunt speciei, ita nec corpuscula. Nec refert, quòd in aëre inter se permiscentur: mistio enim non facit (saltem non semper) ut propriam naturam exuant; sicut mistio ramentorum au-

ri, argenti, ferri, non mutat eorum naturam; nec mistio aquarum distillatarum è rosis, cicoria, face vini, ac similibus rebus, efficit (saltem non semper) ut in se invicem mutantur, & omnes unam induant naturam. Stet ergo, in aëre non solum esse effluvia humida, & sicca, vapores scilicet, & exhalationes, quæ sint aqua, & terra; sed tot esse illorum species, simul permixtas atque confusas, quot sunt species rerum, ex quibus vi caloris, aut ignis, aut aliâ simili actione resolvuntur. Hinc communiter dicitur à sensatioribus Philosophis, aërem repletum semper esse πανσπερμία seu seminali virtute rerum.

Ex his deduco, non vapores tantum & exhalationes, si sumantur ut à Peripateticis sumuntur, esse Meteororum materiam proximam, sed quarumvis rerum effluvia seu corpuscula, quæ è rebus abscissa in altum evolant: ut enim aquæ & terræ, ita & quarumvis aliarum rerum effluvia in nubes, in pluvias, in fulmina, in alia meteo-  
ra conflantur, uti ex sequentibus patebit.

Quod si Aristoteles & Peripatetici vaporum & exhalationum nomine intelligunt quorumvis humidorum ac siccorum effluvia; ab iis non dissentimus: Revera enim duo tantum sunt effluviorum summa genera quæ ascendunt, humidum seu aqueum, & siccum seu spiritosum. Quod verò in rebus compositis nec humidum est, nec spiritosum, non evolat. Et hoc fortasse volunt Chymici, cum *Paracelso*, Opusculo de tribus Principiis, omnia constare sale, sulphure, & Mercurio. Salem enim videntur vocare partem rerum fixam, quæ non resolvitur in effluvi-  
um, nec ascendit, sed semper manet gravis; sulphur partem spiritosam; Mercurium partem aqueam. Sed de hoc alibi fortassis.

## C A P U T II.

### *De loco Meteororum.*

Meteororum locus.

**L**ocus in quo Meteora, de quibus hîc agimus, generantur, & conspiciuntur, Aër est. Tamen si enim & in Terra contingant;

gant; de iistamen nihil statuimus. Tametsi quoque Ignis regio ex multorum opinione, quicam Aëris convexo, & Lunæ concavo concludunt, à Meteoris non sit immunis; ab Aëre tamen eam nequaquam fecernimus, ut alibi probabitur. Solus ergo Aër locus est Meteororum nostrorum. Nostrorum inquam, seu Sublunarium; nam de supralunaribus hîc non agimus. De hoc sequentia discutimus.

### §. I. Aër in tres regiones dividitur

à Philosophis.

**U**Niversus Aër, Terraquei globi convexo, & Lunæ concavo Aëris tres regiones. comprehensus, in tres à Philosophis regiones dividitur, Infimam, Mediam, Supremam. Infimam appellant eam, quæ Terraqueum globum ambit, & ad illam usque partem porrigitur, quæ radiis Solaribus reflexis non amplius incalescit. Supremam dicunt plerique, quæ inter cavum sphaeræ ignis (sic loquuntur) & paulò infra altissimorum montium fastigia intercepta est. Nos Lunæ concavo concludimus illum supra; quantum verò infra porrigatur, ex dicendis patebit. Media inter duas jam recensitas jacet.

His tribus Aëris regionibus varias attribuunt qualitates, & quasi proprietates. Aëris regionum qualitates. Tametsi enim (ajunt) totum aëris elementum suapte naturâ humidum sit in gradu summo, & calidum in excellenti; ex accidente tamen variè immutatur circa has aliasq; ipsius affectiones. Nam *suprema regio* (ajunt iidem) ultrà quam ejus natura postulet, calida est: Primò, ob ignis vicinitatem: Secundò, ob flammulas ab igni nonnunquam decedentes: Tertiò, quia exhalationibus calidis eò subeuntibus assiduè conspergitur: Quartò, quia coeli & ignis circumvectione, quæ calorem ciet, continenter rapitur. *Infima* quoque *regio* calida est plùs quàm nativa ejus conditio exposcat (minùs tamen quàm *suprema*) quoniam incalescit tum vaporibus & exhalationibus quas è terra & aqua prodeuntes excipit; tum reflexione radiorum, qui in se geminati impensius calefaciunt; tum denique propter ignes tam supra, quàm sub terreneos. *Media* denique *regio* frigida est: Primò, quia vapores eò subeuntes reducuntur ad nativum frigus, & aërem circumfusum

Ooooooooo 3. refri-



refrigerant: Secundò, quia aër ita refrigeratus, cùm ex superiori & inferiori parte obsideatur calido aëre, per antiperistasin algefeit magis: Tertiò, quia nec percussio solarium radiorum, nec elementaris ignis feruor, nec impetus, quo superior pars in orbem rapitur, eò pertingit. Alias causas alii addunt. Hæc an vera sint, in sequentibus examinabimus.

§. II. Aëris regio Infima incalescit præcipuè  
ab radiis Solis reflexis.

Aëris re-  
gio infima  
incalescit  
à radiis re-  
flexis So-  
lis.

**A**ërem Terraqueo globo circumfusus incalescere ab ignibus subterraneis, qui partim manifestè erumpunt, ut in *Ætna*, in *Vesuvio*, in *Vulcanis* seu *Liparensibus insulis*, in *Hecla*, aliisque ignivomis montibus, partim per terræ poros, & occultos meatus transpirant; dubium nullum est, & agnoscit etiam *Seneca* lib. 2. *Natural. Quæst. cap. 10.* Solem quoque calefacere & Terram, & Terræ circumfusus aërem, experientia manifesta quotidiana, ac perpetua dubitare non sinit. Difficultas est, & maxima quidem, quomodo Sol calefaciat, præcipuè infimam aëris regionem, non calefaciendo mediam interjectam.

Sol an ca-  
lefaciat  
per lumen.

Responsio communis est, Solem calefacere aut per solum lumen, aut simul per lumen & motum. At cum Solis motus ad nos non perveniat, facile evanescit responsio quoad motum. De lumine etiam difficultas est. Nam primò multa sunt quæ illuminant, quæ tamen non calefaciunt, ut *Luna*, noctiluca corpora, aliaque similia, de quibus in *Pyrotechnia nostra 4. parte Magia lib. 2.* egimus. Secundò, si Sol per lumen calefacit, quò magis intensum erit lumen, eò magis intensus erit calor in illuminatis; ideoque media aëris regio calidior erit, quàm infima, cùm in illa intensius sit lumen Solis, quàm in hac, eò quòd Sol uniformiter difformiter diffundat lumen, majusque in propinquis, quàm in remotis locis. Tertiò, quia posito quòd Sol uniformiter difformiter illuminet, ut diximus; magis illuminabit, & consequenter magis calefaciet terram & circumfusus aërem, in hyeme apud nos, quàm in æstate, cùm

te, cùm in hyeme sit in perigæo, & nobis multis semidiametris terræ propinquior, quàm in æstate, dum in apogæo est.

His difficultatibus victi aliqui dicunt, Solem calefacere quidem per lumen, sed quasi materialiter, quatenus radii Solis dum ad nos descendunt, per ignis regionem Lunæ concavo subjectam transeunt, secumque deferunt ad nos igneos spiritus, qui terram & vicina terræ spatia calefaciunt. Sed neque sphaera ignis sub Luna est; neque si esset, explicari potest, quomodo lumen deferat secum igneos spiritus, quoniam radii Solis non sunt corpuscula quædam veluti jacula, quæ ibi in transitu incandescunt, aut aliâ quavis ratione spiritus illos secum deferunt. Deinde cùm prius transeant radii Solis mediam, quàm infimam aëris regionem; magis illam, quàm hanc calefacere deberent. Demum non minùs in hyeme, quàm in æstate, aërem calefacerent, cùm utroque tempore regionem ignis pervadant, antequàm ad nos perveniant. Adde quòd etiam lumen Lunæ & stellarum non parum calefacerent terram, & aërem. Omitto alia argumenta, quæ excogitari possent.

Alii dicunt, motum cœlorum, præsertim diurnum, disjicere ignem ex concavo Lunæ, & protrudere ad nos; ad eum modum, quo videmus, motum circulare rotarum disjicere ac propellere circumquaque res sibi contiguas. Sed hæc responsio vix confutatione digna aliquibus videtur. Nam (inquiunt) cœlum non est solidum, ut hæc sententia supponit, sed liquidum ac permeabile, ut communis nunc fert opinio: partes autem cœli permeabilis alio motu diurno non cientur, quàm trusionis ac tractionis, quatenus astra motu diurno ab Oriente in Occidentem perniciosissimè mota per cœli tractum, ut aves per aërem, partes cœli anteriores protrudunt, posteriores post se trahunt. Hic autem motus nequit dissipare sphaeram ignis, ejusque partes disjicere, etiam admissâ illâ sphaerâ sub Lunæ concavo. Secundò non minùs in hyeme, quàm in æstate, detruderentur ad nos ignis particule, aut spiritus: nec minùs ad secundam, quàm infimam aëris regionem. Tertiò, sphaera ignis nulla ibi est. Quartò, admissâ sphaerâ ignis, & motu cœlorum

rum etiam solidorum, & dissectione ignis; hic non descenderet ad nos, quoniam motus circularis non disjiceret ignem versus centrum Mundi, sed ad latera.

Alii ajunt, Solem non calefacere per lumen, sed per propriam vim calefactivam, præsertim si statuatur esse formaliter calidus, & formaliter ignis. Sed hoc admissio, non evitantur difficultates hætenus adductæ. Nam vis illa calefactiva non potest agere in infimam regionem æris, & in terram, nisi prius agat & in cœlum, & in supremam ac mediam regionem, & quidem vehementius quàm in infimam, cum uniformiter difformiter agat. Redeunt ergo omnia argumenta facta.

Sol calefacit infimam regionem æris per radios reflexos,

Communis responsio nunc est, siue Sol calefaciat per lumen, siue per vim calefactivam distinctam à lumine, siue per utrumque, eum non calefacere nisi per reflexionem, atque adeo nisi per lumen & calorem reflexum. Probant ex eo, quòd tamen si Sol in hyeme vicinior sit terræ, quàm in æstate, ut diximus; minùs tamen calefacit terram & ærem terræ vicinum, quàm in æstate, quia radii reflexi in hyeme minùs uniuntur cum directis, quàm in æstate: nam in æstate, quoniam vicinior vertici nostro est Sol, quàm in hyeme, magis perpendiculariter radiis suis directis terram ferit, ideoque radii reflexi directis incurrentes magis duplicantur. Sed hæc insinuasle sufficiat. Qui radiorum reflexorum vias & angulos directis æquales novit, intelligit mentem nostram.

Sol cur minùs hyeme, quàm æstate, calefaciat ærem.

Accedit quòd, licet hyeme Sol in Perigæo existens vicinior sit nobis; quia tamen non solum obliquo radio terram ferit, sed etiam montes, arbores, ædificia, aliaque infinita, quibus terræ superficies exasperatur, umbras longiores projiciunt, quàm æstate, eadem diei horâ; umbræ verò omnes lumen frangunt ac debilitant, eoque magis, quòd majores sunt: ideo mirum non est, ærem terræ vicinum minùs hyeme, quàm æstate incalescere. Eadem de causa manè & vesperi, quando Sol terram obliquiori radio ferit, & umbræ rerum proceriores sunt, minùs caloris sentimus, quàm circa meridiem, quando rectiori radio terra percutitur, & umbræ rerum magis circumcirca decurtantur. Hinc etiam est, quòd



quòd loca quæ hybernum Solem sine umbra excipiunt, ut montium, elivorum, tectorum, Soli oppositorum latera, satis tunc incallescant, nivesque fortè adhærentes faciliè contabescant. Hoc sciens *Cardanus* lib. 4. Subtilit. docet rationem concinnandi hortum, qui totâ etiam hyeme educat olera & fructus, si nimirum solum fiat mobile, ut ad elevationem ac depressionem Solis elevari ac deprimi possit, ita ut angulis semper rectis incidentes radios excipiat, & ad eosdem angulos reflectat.

§. III. An, & cur media aëris regio sit frigida.

**Q**Uæ mediam aëris regionem frigidam tantum statuunt, duas causas privativas ejus rei afferunt; carentiam scilicet caloris producti à radio Solis reflexo, qui tam altè non resiliit; & carentiam producti à directo. Sed utraque suis obsepta est difficultatibus.

Aëris regio media, an, & cur frigida.

Nam si lumen reflexum est causa caloris in infima regione, cur non etiam est in media, cum eò usque etiam pertingat lumen reflexum, & longè adhuc altiùs ascendat? Dubium enim nullum est, in Luna consistentem videre posse Terram à Sole illuminatam; quòd tamen non fieret, si lumen à Terra ad Lunam non reflecteretur, quoniam illuminatum corpus videri nequit à potentia visiva, nisi lumine illius informata. Præterea si Luna à Sole infra horizontem nostrum existente, & maxime à Luna remoto illuminata, reflectit ad Terram lumen Solis; cur non Terra quoque lumen Solis ad Lunam reflectet? Si ergo lumen Solis reflectitur ad Lunæ cælum, & ultra, & consequenter ad secundam aëris regionem; cur eam non calefacit?

Uterius, cur lumen Solis directum non calefacit mediam regionem, vapōribus & exhalationibus continuis addensatam, & nubibus præterea obductam? Nam dicere quòd lumen directum non sit calefactivum, sed solum reflexum, est asserere plusquàm incredibile: Radius enim directus ejusdem rationis est cum reflexo. Demus tamen verum esse, quòd media regio solum pene-

Pppppppp

trretur



tritur à radiis directis, infima verò à directis & reflexis; nondum exhausta est difficultas. Nam, ut §. precedenti diximus, radii directi à Sole ad Terram uniformiter difformiter diffunduntur, & quò magis provehuntur, eò magis remittuntur ac languescunt; ergo in media regione intensiores ac fortiores sunt, quàm in infima, etiamsi reflexi radii infimam penetrent, mediam non attingant: sic enim argumentari licet. Sit calor in suprema regione intensus ut sex, in media ut quinque, in infima ut quatuor, in terræ superficie ut tria: cùm ergo reflexio debilitet lucem, ut Optici demonstrant, & probat experientia; non redibit ad primam regionem cum tanta intensione, cum quanta procederet ulterius directè, ni terra obstaret: procederet autem directè ut duo, ergo non reflectetur ut duo, sed solum ut unum, & cum calore ut quatuor antea ibi existente efficiet calorem ut quinque; erat autem & in media regione ut quinque; ergo non major calor in infima regione, quàm in media erit.

Experientiâ nihilominus constat, frigidiorē esse mediam, quàm infimam regionem: in illa enim vapores concreſcunt in nubes, aliaque generantur meteora, non in hac. Quæ ergo hujus rei causa est?

Dicunt, ut vidimus initio hujus capitis, causam esse vapores naturâ suâ frigidos, qui ad secundam regionem elevati, redeunt sponte suâ ad nativum frigus, & aërem circumfusum refrigerant. Sed hoc non satisfacit unde quaque: non enim reduci possunt vapores ad frigus nativum, ni cesset extrinsecum calefaciens, & circumſiſtat extrinsecum frigus. Antecedenter ergo secunda aëris regio est frigida, ut vapores refrigeret, & in unum cogat. Concedunt aliqui apud *Conimbricenses*, ipsique putant, non improbable esse, initio Mundi injectum fuisse à DEO aëri in media illa plaga frigus, ad faciliorem gignendorum imbrum commoditatem.

Sed hoc divinare est, & contra causæ primæ morem, quæ ad naturales & semper perpetuandos effectus utitur causis secundis.

§. IV. Nostra sententia de frigore secundæ  
regionis aëris.

**E**Gohac in re suppono unum, & illo supposito consulo experientiam, & probo intentum.

Suppono ergo, Solem esse formaliter calidum, & non per lumen, sed per formalem vim calefactivum producere calorem, & calefacere. Probavi hoc in *Itinerario Exstatico Kircheriano* Præfatione ad Solem, & probabo iterum in Mundo Mirabili; eaque de re tam parum dubito, quàm quòd ignis noster formaliter calefaciat. Hoc supposito.

Sol est formaliter calidus.

Ajo I. Solem calefacere omnia media, per quæ transit calor ab ipso productus, sed quælibet pro sua capacitate. Nam experientia constat, non omnia esse æquè capacia ut calefiant, etiamsi æquè, ac etiam magis quàm alia, sint susceptiva caloris. Ignem nostrum circumstat aër, aqua, nix, stuppa, lignum, ferrum, & alia similia: omnia calefiunt, sed inæqualiter; aër & aqua vix, nix nè vix quidem, lignum mediocriter, ferrum adeo ut manum admotam urat, stuppam ut ardeat. Idem dico de Sole: eum circumstant aut adstant cælum tenue ac permeabile, Luna, aër, terra nostra; omnia calefacit, sed inæqualiter; cælum & aërem vix, Lunam ob suam humiditatem & frigus nè vix quidem, terram validè. Itaque radiis caloris directis non magis calefit infima aëris regio, quàm media.

Sol calefacit quælibet juxta suam capacitatem.

Ajo II. Calorem à terra reflecti, & redire in aërem, at non ad tantam distantiam, ut lumen. Si enim radii directi caloris non tam longè provehuntur, quàm radii directi luminis, ut experientia docet in nostro igne; multò minùs radii reflexi caloris tam longè provehantur, quàm directi. Itaque reflectitur quidem calor Solis à terra ad primam aëris regionem, eamque propter con duplicatos radios magis calefacit; at non reflectitur usque ad secundam regionem, aut non nisi valde debilitè.

Solis calor reflectitur à terra.

Infima ergo aëris regio eò est calidior, quò magis conduplicantur in ea radii caloris reflexi cum directis: eò autem magis illi conduplicantur, quò minùs hi oblique feriunt terram. Hinc major est calor in aestate quàm hyeme, major in meridie quàm manè aut vesperi.

Ajo III. Mediamaëris regionem frigidam esse, tum quia neq; à directis, neque à reflexis Solaris caloris radiis calefit, tum quia à vaporibus eò delatis refrigeratur. Vapores enim eò usque delati, cum graviores sint aëre tertiæ regionis, non pergunt ulterius, sed hærent in media regione; & quoniam abest calor extrinsecus, qui eum calorem adscititium foveat atque conservet, sponte suâ redeunt ad frigus suum nativum, utpote aqueæ naturæ, & frigore suo dictam mediam regionem magis infrigidant.

#### §. V. An, & cur suprema aëris regio sit calida.

Quid alii sentiant, vidimus supra initio capitis. Ego breviter sequentia statuo, &

Ajo I. Suprema aëris regio non calefit à vicina & sibi superimminente sphaera ignis, aut ab ignis particulis in eam decidentibus, quoniam nullus supra eam ignis, præter Solem, & si quæ sunt alia Solaris naturæ fidera, existit, ut alibi probabo etiam ex Aristotele, & nunc tanquam certissimum suppono.

Aëris suprema regio an, & cur sit calida.

Ajo II. Neque calefit motu à cœlo moto sibi impresso. Nam *Primo* cœlum non est solidum, nec movetur in orbem rapiendo secum aërem inclusum velut in rotundo & concavo vase. *Secundo*, etiam si solidum esset cœlum, & cavitare sua includeret aërem; non tamen eum secum raperet. Nam vel traheret, vel pelleret, vel veheret. Non traheret, quia quæ se trahunt, aut per asperas superficies, aut vinculis nexa esse debent; cœli autem infimi superficies concava, si solidum est, glaberrima est, ut omnes cœlorum soliditatem propugnantes fatentur. Nec etiam pelleret, quia impellens locum alterius intrare nititur, si simul continuò movetur atque



atque progreditur; ideo enim loco compellit cedere: & superficies cœli concava in eodem semper spatio se gyrat, nec aëris aut ignis locum affectat, ut cogat inde cedere. Nec denique vehit, nam quæ vehuntur, aut vinculo quopiam, aut pondere suo affigebent vehiculo: sic enim currus alligatur equo, & onus equo impositum pondere suo eidem alligatur. Ita aliqui. Sed hoc ex professo melius discutiamus §. sequenti. *Tertiò*, etiam dato quod aër cœlo vicinus unâ cum cœlo rotetur (quod fieri, insinuavimus supra, & probabimus infra) non sequitur, aërem propter ea calefieri, ut mox probabitur.

Ajo III. Suprema aëris regio calida est, propter exhalationes calidas eò subeuntes, & ibidem stabulantes, eamque calefacientes. Ratio per se patet.

### C A P U T III.

*An cœlum motum ab Oriente in Occidentem  
motu circulari, rapiat secum in or-  
bem supremam aëris re-  
gionem.*

**I**N duplici hypothesi procedit quæstio: primò, an posito quod Cœlum  
cœlum sit solidum usque ad cœlum Lunæ (quod Aristoteles <sup>motum an</sup>  
cum antiquis Peripateticis suis putavit) & moveatur motu diurno <sup>rapiat se-</sup>  
circulariter, etiam rapiat inclusum aërem, aut quodcunque ipsi <sup>cum aë-</sup>  
contiguum corpus teneat. Secundò, an posito quod fluidum, te-  
nuissimum, ac permeabile sit, & moveatur prædicto motu, non  
quidem secundum se totum, sed secundum partes protrusas aut  
raptatas à Luna, Sole, reliquisque planetis & fixis stellis motu di-  
urno motis, an inquam & vicinus aër ei subiectus simili motu  
moveatur. Operæ pretium est, hanc quæstionem enodare, quo-



niam ad multarum quæstionum in Meteorologia explicationem conducet.

In prima hypothesi accuratè & acriter, usque ad animorum exasperationem, quæstionem hanc disputarunt inter se scriptis Libellis, *Galilaus*, & *P. Grassus* olim in Romano Collegio Mathematicos Professores, sub nomine Lotharii.

*Galilaus* ridet Aristotelem, & ejus sequaces, tanquam simplices, quòd putent coelum solidum, motum motu diurno, rapere secum inclusum aërem, aut ignem. Contrarium ipse probat argumentis §. præcedenti breviter insinuat. Nam *primò* (ait) etiam si coelum sit solidum, concava tamen coeli Lunæ superficies non est aspera, sed lævis, alioquin varias & valde irregulares refractiones efficeret, ut faciunt fenestræ vitreis orbibus cancellatæ. Quòd si non est aspera dicta superficies, non potest coelum Lunæ motum diurno motu, rapere secum inclusum aërem, aut ignem. Probat hoc experienciâ à posteriori. Nam si quis catinum, aut vas aliud rotundum imponat rotæ figuli, & celeriter circumagat, intus verò accensam candelulam manu immobiliter teneat; ea non extinguitur: ex quo infert, aërem catino inclusum non moveri simul cum catino, alioquin candela extingueretur. Ergo (infert) nec aër in concavo coeli Lunæ movetur in gyrum cum coelo moto. Probat idem à priori: Nam quamvis duo corpora contigua difficulter divellantur, quando nullum aliud divulso succedere potest, & periculum est vacui; tamen quando aliud succedere potest, præsertim liquidum ac fluidum, facillimè separantur. Hinc (ait) motâ nave in aqua, hæc non sequitur navim, sed semper alia atque alia succedit. Tamen si ergo coelum Lunæ moveatur, & ignis aut aër sit ipsi contiguus, non trahet illum secum, quia alius succedere potest, nec ullum est vacui periculum, nullus impulsus in aëre, nullum vinculum, nullum pondus ob quod aër coelo adhærescat firmiter.

His non obstantibus, *Ajo*, stante primâ hypothesi, coelum Lunæ solidum, & motu diurno rotatum, rapere secum inclusum aërem, aut ignem. Probatur *primò* à posteriori. Nam si quis catinum, aut vas quodcunque rotundum, aquâ repletum, moveat velociter

lociter in gyrum; aqua simul gyrat, adeo manifestè, ut firmato vase aqua adhuc longo tempore gyretur: ergo & aër simili vasi rotato inclusus simul rotatur, etiam si non pateat ad sensum. Probat<sup>ur</sup> *secundò*, à priori. Nam si cœlum Lunæ rotatur, necessariò aliqua saltem pars aëris ipsi adhærens, simul movetur, ut patet ex præcedenti experienciâ; ergo & reliquæ: nam reliquæ ad motum circularem non habent ullam repugnantiam, cum sit motus non contra, sed præter naturam; sed ad divulsionem, & consequenter ad quietem, habent repugnantiam, quia continuum etiam in liquido & maximè tenui corpore habet partes suas naturali vinculo unitas inter se, quæ naturaliter affectant continuitatem.

*Confirmatur.* Quia si aliqua aëris aut ignis pars cœlo Lunæ adhærens, movetur saltem aliquantisper cum cœlo, etiam si immediatè subsequentes, & cœlo etiam adhærentes, discontinuarentur à priori, jam abrepta, tamen semper aliæ atque aliæ in raptarum locum succedere debent; ergo non potest non sequi ingens aëris agitatio in gyrum. *Confirmatur* ulterius. Quia posito cœlo duro, non constat, superficiem ejus concavam non esse asperam: tamen si enima spera esset, & aliquam refractionem causaret, ea tamen in tanta distantia à nobis non animadvertetur.

Ex his patet responsio ad rationes in contrarium à Galilæo allatas. Candelæ enim flamma manifestè vergit ad eam partem, versùs quam gyrat, catinus; ergo & aër movetur ad eandem partem; quod nobis sufficit. Extinguitur quoque fortassis candela, si motus continuetur diu, aut valde incitetur. Ad rationem à priori jam responsum est.

In secunda hypothesisi *Ajo* breviter, quod suprà insinuavi, partes cœli tenues ac fluidas à sideribus intra cœlum motis protrudi simul, & raptari; & partes aëris cœlo Lunæ proximas simul secum raptare. Et sidera quidem propellere ac ponè trahere partes cœli, dubium nullum esse potest, cum & gruum, columbarum, sturnorum gregatim volantium turmæ aërem, quem secant, agitent. Hoc autem tantò magis continget in cœlo, quò majora sunt sidera, & quò plura simul, & quò velociùs raptantur, & quò magis sunt aspera. Raptari autem simul aëris subjecti partes, saltem superiores,

periores, patet ex motu Cometarum sublunarium, qui manifestè ab ortu in occasum moventur, nec ulla motus causa suppetit præter hanc: nisi ad Intelligentias recurramus. Sed de hac re alibi accuratius.

## CAPUT IV.

*An suprema aëris regio incalescat  
motu vel cœli, vel suo, vel  
utroque.*

**A**ristotelis enunciatum est, & commune quasi axioma, motum, præsertim velocem, esse causam caloris, imò & ignis, adeo ut ipse *Aristoteles* lib. 1. Meteor. tex. 16. asserat, plumbum sagittæ per aëra velocissimè volanti adfixum liquefieri calore. Examinandum ergo, an, & quo sensu hoc verum sit; & si verum, an etiam suprema aëris regio circumducta cum cœlo, ut vidimus, incalescat motu, vel suo, vel cœli, vel utroque. Sit igitur.

§. I. An motus præcisè sit causa caloris.

Motus an  
sit causa  
caloris.

**Q**Uoad primum, an motus sit causa caloris, *Respondeo cum P. Nicolao Cabeo* in citatum locum Arist. motum localem in animali, dum progreditur, vel membra agit, producere quidem aut in toto animali, aut in parte **motu** saltem calorem, sed non præcisè quia motus est: in aliis **verò** rebus inanimatis nego absolute motum localem præcisè **spectatum** producere calorem; sed dico, calorem **produci** ab aliquo, quod cum motu omnino accidentaliter & contingenter est **connexum**. Conclusio quoad primam partem, quòd calor motu producat, patet experientiâ; quomodo autem producat, postea explicabitur. Eadem conclusio



clusio quoad secundam partem probatur, quia multa moventur velocissimè, quæ non incalescunt ex motu; imò si calida erant, infrigidantur: è contrario multa ferè nihil moventur, & tamen incalescunt dum moventur: Ergo motus præcisè non causat calorem, alioquin quæ magis moventur, deberent magis incalescere, & quæ minùs moventur, minùs incalescere. Antecedens patet experientià: nam si quis ferrum candens manu velocissimè circumagat, aut rotæ affixum celerrimè rotet; ferrum refrigeratur, & citiùs quidem quàm si quiescat. Item, si quis aquam calidam baculo commoveat, refrigeratur eò citiùs, quò magis commovetur. Item, si quis funi suspensò insidens libretur huc atque illuc, etiam celerrimè, manifestè refrigeratur. Omitto alias experientias. Motus ergo præcisè non est causa caloris in corpore moto; & undecunque refrigeratio illa oriatur, manet tamen fixum, motum non causare calorem in dictis experimentis; ergo neque in aliis corporibus motis præcisè ex motu causatur, alioquin quæ magis moventur, deberent magis incalescere.

Ad exemplum de plumbo sagittæ liquefacto, allatum ex Aristotele, respondet *Cabeus*, Aristotelem id non asserere ex propria sententia, sed ex aliorum relatione, ideoque nullam fieri injuriam Aristoteli, si negetur. Verba Aristotelis sunt: *Videmus itaque motum, quòd potest disgregare aërem, & ignire; ut & quæ feruntur, liquefieri videantur sæpè.* Augetur incredibilitas rei, quòd nullam experientiam similem nostris temporibus inter gentes, quæ arcu & sagittis utuntur, videamus, aut audiamus. Præterea quòd plumbeæ glandes è fistulis ferreis igne ejiciantur, & sine dubio æquè velociter ac sagittæ per aëra ferantur, & tamen nunquam liquefiant, nec adeo vehementer incalescant, ut paleas aut stuppas, in quas incidunt, incendunt. Demus tamen Aristoteli id contigisse; satis constat ex allatis experientiis, non præcisè ex motu, sed ex alio capite contigisse, ut postea dicetur.

Ex his patet, quid dicendum ad id, quòd dicunt nonnulli, si quis ovum in funda celerrimè circumrotet, coctum iri ob calorem agitatione illà conceptum: falsum enim id esse, quilibet experiri potest.



§. II. Quomodo ergo ex motu sequatur  
calor.

Motus quo  
modo cau-  
sa sit calo-  
ris.

**D**ico primò, Dum movetur vehementer animal, aut aliquod ejus membrum, incallescit animal, aut membrum illud, quia spiritus calidi è corde deferuntur ad partes illas quæ moventur, & illas innato calore jam calidas magis calefaciunt, eoquæ magis, quò magis eò confluunt; unde pori aperiuntur, & spiritus alii transpirant, alii verò novi subsequuntur è corde transmissi, qui partes jam calentes adhuc magis calefaciunt. Hinc ergo in animali moto calor, & ob dissipatos spiritus lassitudo.

*Dico secundò*; Calor in motu inanimatorum producitur per attritionem corporum. Videmus enim experienciâ, dum corpora moventur sine attritione mutua, calorem nullum oriri; dum verò atteruntur, produci. Sic dum in volutione rotarum axis ferreus atterit anulum ferreum intra quem circumvolvitur, excitatur non rarò ignis, adeo ut nisi molitores attenti eum extinguant, incendium oriatur. Sic etiam dum funis tractorius in attractione ponderum atterit trochleam, tametsi tardus sit motus, funis inflammatur, & rumpitur, nisi aquâ affusâ restinguatur. Scivit hoc Westphalus ille rusticus. Attrahebatur campana ingens ad turrim, & inter attrahendum fumigabat funis trochleæ insertus. Consternatis reliquis, & casum campanæ timentibus si pergerent trahere, rusticus intrepidus conscensâ turri, ubi alligata erat trochlea, aquam affudit, & animos trahentibus addidit. In ferro quod limatur, nullus est ferè motus, sed solum in lima, & tamen propter attritionem limæ & ferri magnus in hoc concipitur calor. Contrà dum serrâ lignum secatur, reciprocatione & attritione illâ incallescit serra, non lignum; & dum terebellum perforat tabulam, incallescit vehementer terebellum. Imò si duo ligna se mutuo vehementer & velociter atterant, incallescunt ambo, & igniuntur, adeo ut alibi eâ arte ad eliciendum ignem utantur; uti nos utimur chalybe & filice, ex quorum attritione similiter elicitur ignis. Omitto alia innumera exempla.

Causa

Causa tamen cur ex corporum attritione calor, & subinde ignis oriatur, non est omnibus obvia, nec ab omnibus assignatur eadem. Fortasse non incongrua est illa nonneminis, quod in quolibet mixto multæ sint particulæ sulphureæ & spiritosæ, quæ attritione excitantur, uniunturque inter se, & calorem primò, deinde ignem causant.

§. III. Quæstio initio proposita deciditur.

**A**ristoteles lib. 1. Meteor. tex. 17. supponens in concavo Lunæ esse ignem (hoc est, aërem attenuatum, & calefactum, propter exhalationes interspersas; hoc enim ignis nomine intelligit, ut alibi probabitur) ac præterea motum, præsertim circularem, habere vim projiciendi corpora, quæ possint impetum concipere; ait, dum circumvolvitur cælum (quod putat esse solidum) ignem illum qui ambit aërem, hoc est, partem illam aëris purioris, quam ex alterius vocabuli defectu ignem vocat, spargi hinc inde, & circulari illâ rotatione cum violentia quadam deorsum trudi, & sic aërem subjectum calefieri. Et in hoc sensu vult, supremam aëris regionem incalescere motu cœli, & inde secutâ attritione seu attenuatione aëris. Quod tamen si aliquibus puerile ac ridiculum videatur, sustineri tamen potest, admissa illa hypothese de cœli soliditate. Nam exhalationes illæ, dum propter adsciticiam levitatem ascendunt, sursum magno impetu, & à cœlo prohibitæ detruduntur deorsum, initu ac reditu atterunt se mutuò, & attritione incalescunt, simulque aërem cui insunt, calefaciunt.

Quod autem in Aristotelis hypothese contingit, in nostra etiam evenit: ascendunt enim exhalationes illæ, & simul cum aëre agitato, ob ætheris agitati viciniam, variè ac violenter in se mutuo incurrunt, ac non solum magis incalescunt, sed etiam inflammantur, quoniam multæ illarum sunt facile inflammabiles, & semel inflammatae incendunt facillimè

Aëris suprema regio motu incalescit.

alias.

Qqqqqqqq 2 CAP.

## CAPUT V.

De altitudine infima, media, & suprema regionum  
aëris.

Aëris regionum  
singulorum  
altitudo.

**H**Oc necessario determinandum est, ut constet de loco Meteororum aqueorum, & igneorum. Breviter me expedit, quoniam res incerta & inconstans est, & dependet à varietate temporum & locorum, ut patebit ex dicendis. Supposito igitur, quod suprema aëris regio sit illa, in qua exhalationes terrenæ stabulantur.

Exhalationes terrenæ non ascendunt ultra Lunæ concavum.

Dico I. Suprema aëris regio non extenditur sursum ultra Lunæ concavum, tamen si cælum planetarum ac siderum reliquorum ponatur fluidum ac permeabile. Est contra *Fromondum*, qui lib. 1. Meteor. cap. 2. art. 1. ait; probabile esse, supremam aëris regionem ad sidera fixa, & ad ipsum usque Firmamenti fornix excurrere; idque colligit ex Cometarum per vias Planetarum traiectione & motu intra eorundem cælum: ex hoc enim colligit, totum spatium inter Planetas usque ad Firmamentum, exhalationibus scaturire, ac infervescere. Ego autem puto, tamen si fluidum ac pervium sit Planetarum cælum, plenumque exhalationibus è quibus Cometæ supralunares gignuntur; terrestres tamen exhalationes eò non pertingere, sed infra Lunæ concavum morari; aut si quando violenter altius ascenderint, relabi deorsum. Ratio quæ me movet, est, tum quòd centrum omnium gravium sublunarium (quales etiam sunt exhalationes è terra elevatæ) sit centrum Terræ; centrum autem exhalationum Lunarium Luna, Solarium Sol, & reliquorum Planetarum reliqui Planetæ; tum quòd æther à Lunæ concavo sursum sit levissimus, nec aptus ut sustentet exhalationes terrestres. Ergo vel non ascendunt eò usque, vel si violenter fuere illuc detrusæ, pondere & inclinatione suâ naturali tendunt ac relabuntur deorsum versus terram, tanquam

quam centrum suum. Itaque Cometarum superlunarium materiæ non sunt exhalationes Terræ, sed Planetarum, aliorumvè siderum.

Dico II. Suprema aëris regio probabiliter non extenditur sursum ultra quinquaginta duo milliaria Italica, seu tredecim Germanica. Ratio est, quia materia Meteororum sublunarium, quæ est vapor & exhalatio, plerumque non ascendit altius à terra, ut colligunt *Alhazenius, Vitello, Nonnius, Clavius*, & alii, ex crepusculis matutinis ac vespertinis, quæ incipiunt ac finiuntur, quando supremi halitus in aëre, qui radios Solis reflectere ad nos aliquantisper possunt, incipiunt vel desinunt illuminari à Sole infra horizontem ortivum aut occiduum existente: ex his enim apodixi mathematicâ ostendunt, dictos halitus plerumque non esse altiores quàm diximus. Incerta tamen adhuc ista res est, & aliqui hanc distantiam augment, alii minuunt. Causa est, vel quòd dicti halitus nunc magis, nunc minus altè eleventur; vel quòd in demonstrationem suam unus terræ ambitum ac semidiametrum majorem, alius minorem assumpsit.

Dico III. Summa altitudo seu distantia mediæ regionis aëris à terra, non est major quàm summa altitudo verarum nubium. Dico verarum nubium; quia si nubium nomine accipiamus quamlibet sensibilem vaporum congregationem, quæ apta sit ut sensibilibiter reflectat ad nos lumen Solis in crepusculis; jam diximus, quanta earum altitudo sit. At hîc loquor de veris nubibus, adeo addensatis, ut in pluvias resolviqueant. Ratio conclusionis est, quòd nubes veræ cogantur in media aëris regione, utpote frigida, & frigore suo vapores addensante.

Quanta autem sit nubium altitudo, incertum est, & ea ipsa est valde inconstans. Incertum autem est, quia non facile certam viam inveniemus nubium altitudinem mensurandi. Adsignavimus quidem nos modum in *Pantometro Kircheriano* lib. 2. cap. 2. Probl. 10. 11. & 12. aliosque modos alii afferunt: sed præterquàm quòd lubrici sint, non possumus ex habita altitudine unius nubis

Nubium  
altitudo  
incerta est.

Qqqqqqqq 3 conclu-



concludere de altitudine aliarum omnium, quoniam pro temporum & locorum varietate vapores nunc magis, nunc minùs alrè ascendunt, & in nubes coguntur.

Dico IV. Si verum est, quòd notatur à multis, tam antiquis, quàm recentioribus, supra altissimos montes nec pluere, nec nubes videri, nec sentiri ventos, nec aërem humanæ respirationi aptum ibi esse; media aëris regio non est altior quàm altissimi montes, imò summa ejus altitudo paulò infra vertices dictorum montium terminatur. Ratio ex jam dictis patet.

Montium  
quorundam  
altitudo.

Refert autem *Solinus* cap. 14. Polyhist. & alii, in montis Olympi, qui est in Thesàlia, & Athonis, qui in Macedonia, cacuminibus cineres post peractum sacrificium relictos, toto anno nec ventis difflatos, aut dissipatos, nec imbribus elutos. Unde *Lucanus* lib. 2. Pharsal.

----- *Nubes excedit Olympus,*  
*Pacem summa tenent &c.*

Idem diu ante Lucanum cecinit *Homerus*: Addit *D. Augustinus* lib. 3. de Genesi ad litter. cap. 2. perhiberi in vertice Olympi aërem esse adeo tenuem, ut neque alites sustinere valeat, neque ipsos homines (si qui fortè vel sacrificandi, vel inspiciendorum siderum causâ illuc ascenderint) crassioris auræ spiritu alere: eosque ferre secum solitos spongas plenas aquâ, unde sugerent identidem humorem ad refrigerandum cor, atque ad respirandum. Si hoc verum est de Olympo, multò magis asseri debet de aliis montibus Olympo longè altioribus. *Keplerus* lib. 1. Astronom. p. 3. ait, in Vesuvii vertice consistentes, proximas quasdam nubes paris cum monte altitudinis, nonnullas etiam minoris conspexisse. *Zabarella* De region. aëris cap. 8. affirmat, se in summitate montis Veneris, in agro Patavino, per totam diem habuisse aërem serenissimum, sed infra circiter medium montis vidisse nubes, & vesperi post descensum deprehendisse, in planitie circa montem largè pluuisse. Idem sibi per Alpes & Apenninum iter facienti accidisse ait.

ait. *Josephus Acoſta* lib. 3. *Hiſtor. Indic.* cap. 9. narrat de ſe, cū quendam Americæ montem, *Pariacacum* nomine, tranſiret, aërem in vertice ita ſubtilem ac tenuatum, humanæque reſpirationi ſic inidoneum reperiſſe, ut nauſeâ & vomitu ferè animam ruſtaverit. Supra ergo mediæ regionis altitudinem, intraque ipſam tertiam regionem habet verticem mons iſte, ubi aër propter vaporum inopiam tantæ eſt ſubtilitatis. Non rectè ergo *Benedictus Pererius* *Diſput.* 9. in Caput 6. *Genef.* adſtruit, nullos in Univerſo montes eſſe, qui cacumine mediam aëris regionem excedant.

At quanta eſt altiſſimorum montium altitudo? & conſequenter quantum media regio aëris elevatur? Eam altitudinem aliqui reſtringunt ad duo milliaria Italica, ſeu ad duo millia paſſuum; alii extendunt ad quatuor, alii ad ſex, alii etiam ad octo. Loquor autem de perpendiculari altitudine, quæ eſt à vertice perpendiculariter ad ſubjectum planum horizontale demiſſa linea.

Dico V. Altitudo motium, qui inter altiſſimos cenſeri ſolent, varia eſt à variis Auctoribus inventa. *Xenagoras*, teſte *Plutarcho* in *Paulo*, ratione geometricâ dimenſus eſt altitudinem perpendicularem Olympi, reperiitque paſſuum 1270. *Diæarchus*, *Plinio* teſte lib. 2. cap. 65. *Vir in primis eruditus*, *Regum curâ permenſus montes*, altiſſimum prodidit *Pelion* 1250. paſſuum ratione perpendiculari. Sed *Plinio* incerta hæc videtur conjectatio, haud ignaro quosdam *Alpium* vertices, longo tractu, nec breviori 5000. paſſuum aſſurgere. Sed hic aut ingeſt eſt *Plinii* error, aut impudens mendacium, ſi de altitudine perpendiculari *Alpium* loquitur. Intelligendus ergo eſt de tractu & aſcenſu obliquo illorum; de quo tamen hic non eſt ſermo. *Caucaſo* *Aſiæ* monti aliqui tribuunt altitudinem quatuor milliaria; *Etnæ* *Siciliæ* milliarium totidem, aut paulò minorem; *Tenariſſæ* in *Canariis* *Inſulis*, milliarium octo. De longiſſima illa catena montium *Peruviæ*, quæ 500. ferè leucis à *Septentrione* in *Auſtrum* decurrit, teſtatur *Acoſta* loco citato,

citato, tantæ altitudinis esse, ut si cum Italiæ Alpibus comparentur, excelsa palatia humilibus casis comparata videantur.

Si ergo Olympi vertex est extra mediam aëris regionem; erunt utique omnes reliqui olympo altiores, extra eandem. At manifestè constat, multos Olympo altiores, esse nubibus & nivibus tectos, & ab imbribus ac ventis nequaquam immunes. Nam de Atlante, quem *Dion* lib. 75. altissimum montium existimat, *Virgilius* *Aeneid.* 4. scribit.

----- *Cinctum assidue cui nubibus atris  
Piniferum caput, & ventis pulsatur, & imbre.*

Et *Dion* ipse fatetur, juga ejus perpetuâ nive canescere. *Æmus* quoque, mons *Thraciæ* eminentissimus, verticem in nubibus habet: ascendit enim olim *Philippus* *Macedonum* Rex, ut inde mare *Ponticum*, *Adriaticum*, & *Alpes* *Italiæ* contemplaretur; at ubi jugis appropinquavit, adeo omnia contexta invenit nebulâ, teste *Livio* *Dec.* 4. lib. 10. ut haud secus quàm nocturno itinere impediretur. *Ætnæ* cacumen summum perpetuò nivibus esse contextum, ipse ego sum testis oculatus, multorum annorum accola *Catanæ* ad ejus radices, *Mænis* triginta millium passuum intervallo distantibus, & *Calata* *Jerone* itinere duorum dierum discretâ urbe. Memini quoque, cùm Anno 1633. mense *Septembri* *Italiæ* *Alpes*, & *S. Gothardi* montem transirem, circa summitatem ejus in densissimam nebulam primum, deinde in roscidam nubem incurrisse, nec nisi bene madidum cacumen ejus attigisse.

*Dico VI.* *Æquè* incertum est, quanta sit altitudo infimæ, seu concavæ superficiei mediæ regionis aëris. Scimus quidem, regionem aëris mediam eò usque descendere, quò usque nubes descendunt; at quantum sit hoc spatium, incertum est. *Cardanus* lib. 17. *Subtil.* negat, nubes excelsissimas unquam elevari à terra duobus millibus passuum: cùm verò pluit, & demississimæ sunt, putat vix quingentis passibus abesse. *Cardanum* quoad minimam nubium distan-

distantiam sequitur *Fromondus* lib. 1. *Meteoror.* cap. 2. art. 2. ex quo concludit, infimam superficiem mediæ regionis distare à terra quingentis circiter passibus, sive dimidio milliari Italico. Et hoc ait liquere experimento subeuntium Italiae Alpes. Quod experimentum meo etiam exemplo paulò antè allato probari videtur. Addit, notasse se aliquando in nube pluviosa, & supra verticem suum tonante, intervallum temporis inter tonitru & coruscationem fulminis par fermè fuisse spatio, quod inter flammam & crepitum tormenti majoris explosi ex distantia dimidii milliari intercedit. Ego ajo, infimam nubium altitudinem æquè incertam atque inconstantem esse, ac supremam, ideoque verum esse quod diximus.

Dico VII. Incertam esse & variam infimæ regionis altitudinem. Patet ex dictis paulò antè.

*Corollarium.*

Concludo ex dictis hactenus, duarum superiorum aëris regionum altitudinem summam, tam concavam, quàm convexam, & infimæ regionis altitudinem convexam, non esse semper & ubique ejusdem mensuræ. Nam radii solares reflexi in Zona torrida sine dubio altiùs ascendunt, quàm extra eam; & iidem in Zonis temperatis ac frigidis altiùs evehuntur æstate, quàm hyeme; Ergo & infimæ regionis altitudo convexa crescit atque decrescit; ergo & concava mediæ; ergo & probabiliter convexa ejusdem mediæ; ergo & concava supremæ. Præterea sine dubio exhalationes in uno loco ac tempore altiùs evolant, quàm in alio loco ac tempore; ergo & convexa altitudo supremæ regionis variatur.



*Rrrrrrrrr*

*Poris-*



## Porisma.

Qui tamen in re tam incerta atque instabili aliquid definire vult, dicat cum *Fromondo* lib. 1. Meteor. cap. 2. art. 1. & 2. Probabile esse, *Primò*, Meteora quæ exhalationem terrestrem aut vaporem pro materia habent, plerumque non altius à terrà, quam 52. milliariibus Italicis elevari; & consequenter supremam supremæ regionis altitudinem non esse majorem; quamvis ipse *Fromondus* eam usque ad firmamentum extendat. *Secundò*, Eandem supremam regionem deorsum terminari circa quartum à terra milliare. *Tertiò*, Convexam seu supremam partem mediæ regionis eodem intervallo, hoc est, quatuor milliariibus Italicis à terra abesse. *Quartò*, Infimam superficiem ejusdem mediæ regionis nunc plus, nunc minus quingentis passibus, seu medio milliari Italico, à terra distare. *Quintò*, Profunditatem infimæ regionis eodem spatio definiri. Ratio probabilitatis ex dictis patet. Lege quæ dicimus infrà in Cap. de Nube §. 4.

Atque hæc sufficiant de loco Meteororum. Nunc ad causam eorum efficientem progredimur, omnibus communem.

## CAPUT VI.

De Causa efficiente Meteororum,  
omnibus communi.

Meteoro-  
rum causa  
efficiens  
omnibus  
commu-  
nis.

DE remota tantum erit hic sermo, & omnibus communi meteoris. Hæc est, quæ resolvit vapores & exhalationes, & materiam illis præparat. De proximis, quæ materiam prædictam in perfectam atque completam meteora cogit, iisque formam accidentariam, nomenque tribuit, sermo erit, cum de singulis in particulari agetur.

§. I. An ignes subterranei sint causa principalis vaporum & exhalationum.

**I**N præcedentibus insinuavimus aliquoties, & negari non potest, non à Sole tantum, aliisque sideribus, sed ab ignibus quoque subterraneis, è terra, aqua, & mixtis extrahi vapores & exhalationes. Quæstio est, ab utra causa plùs materiæ, & constantius atque universalius in meteora resolvatur, atque adeo utra sit efficiens meteororum causa principalior.

*Ignes subterranei an sint causa vaporum & exhalationum.*

*Georgius Agricola* in libris de ortu Subterraneor. & *Thomas Lydiatus* Anglus in libel. de Origine fontium, prima tribuunt subterraneis ignibus. Probant argumentis sequentibus, quæ *Fromondus* lib. 1. Meteor. cap. 4. art. 1. digessit.

*Primò*, quia plurimi & maximi sub terra latent hujusmodi ignes, ut patet ex fontibus calidis, *Ætna*, *Vesuvio*, *Hecla*, *Vulcanis Insulis*, *Insulis Moluccis*, montibus *Americæ*, aliisque passim toto Orbe terrarum ignivomis locis; qui terram & aquas præterlabentes calefaciunt continuò, & magnos vaporum atque exhalationum fumos per venas & rimulas in apertum sine dubio expirant.

*Secundò*, quia vis calorifica Solis non altius in terram penetrat, quàm pluvialis aqua, & arborum altissimarum radices, id est, ad duos circiter passus, sive decem pedes; ergo non nisi pauculos vapores & exhalationes, tot ventis diu noctuque flantibus, tot pluviis, nivibus, pruinis, nubibus, aliisque meteoris minimè sufficientes, extrahere possunt.

*Tertiò*, quia magna pars superficie tegitur silvis, plantis, ædificiis, lapidibus, & montibus, qui umbram efficiunt, & calefactionem à Sole, ac proinde & extractionem halituum impediunt; reliqua autem pars terræ nudata, ac Soli exposita, minimè sufficit ad materiam omnibus meteoris sufficientem subministrandam.

*Quartò*, quia aquæ quæcunque, Soli etiam multis diebus expositæ, vix modicè tepescunt; ergo vix modicè resolvuntur in halitus.

Rrrrrrrr 2

Quin-

*Quintò*, quia in Belgio quoque fulminat, & alia meteora ignita visuntur, & tamen nulla exhalatio sulphurea ac nitrofa extrahitur à Sole ex superficie terræ, quia sulphurea non est dicta superficies, ergo è terræ visceribus eructat, ab ignibus subterraneis subministrata.

*Sextò*, quia nocte, & hyeme, & sub polo, ubi Sol non apparet, meteora non pauca sunt; ergo materia eorum non est à Sole.

§. II. Sol est principalis causa vaporum  
& exhalationum.

Sol est  
principa-  
lis causa  
Vaporum  
& exhalationum.

**A** Sferit hoc ubique Aristoteles, & cum ipso Peripatetici; tamen si non negent, ignes quoque subterraneos ad id juvare. Pro-  
bant.

*Primò*, quia certum est, multorum ventorum materiam excitari à Sole, ut sunt venti anniverfarii, qui certis anni diebus & mensibus cum Sole incipiunt, continuantur, cessant.

*Secundò*, quia sæpe post imbrem sequi solet ventus, quoniam terra madefacta Soli extrahenti halitus ac flatus redditur magis obediens.

*Tertio*, quia plerumque post magnos Solis calores eveniunt fulmina, & effunduntur nimbi, quando nimirum ab ipso copiosa materia fuit extracta.

*Quartò*, quia manè oriente Sole cernimus nebulas, & vapores è mari, paludibus, fluminibus, vallibus extrahi.

*Quintò*, quia Sole fervente, campi fumant, & subtilissimum vaporem exhalant, per quem medium conspectæ agrorum glebæ tremunt & vibrantur.

*Sextò*, quia in America sub ipso æquatore quotidie profusi imbres decidunt, cum Sol in æquinoctiis est; ideo utique, quòd tunc radiis perpendicularibus copiosos è mari vapores extrahit. Omitto alias rationes.

§. III. Argumentis contrariis respondetur.

**A** *D Primum*, damus terram scatere ignibus subterraneis, eosque causam esse multorum halituum. Sed quia non ubique sunt, & sæpe

& sæpe intra terram profundissimè absconditi; non efflant materiam omnibus meteoris, quæ semper & ubique contingunt, sufficientem. Lege Fromondum, fusè ad primum argumentum respondentem.

Ad *Secundum* dico, Solem tametsi calore suo non tam profundè penetret terram & aquam, accedentibus ignibus subterraneis sufficientem materiam extrahere è terra & aquis posse ad meteora. Nam si exiguum pyrii pulveris granum incensum, dispergitur in spatium 125000. majus se *Willebrordo Snellio* experiente; quantam halituum materiam præbebit universa terra & aqua, tametsi tantum secundum superficiales partes resoluta?

Ad *Tertium* ajo, etiam terræ partes inumbratas resolvitur aliquatiter à Solis radiis aliunde in umbram repercussis. Deinde, quæ hac horâ inumbratæ sunt, alterâ horâ illuminantur à Sole. Demum ex plantis quoque, arboribus, lapidibus, montibus, & quibusvis aliis mixtis extrahuntur halitus: imò & homines, & bestię, & camini &c. efflant continuò magnam illorum copiam.

Ad *Quartum*, ut aqua vaporet, non est necesse ut ferveat; sufficit ut modicè intepescat, imò ut caloris tantum radiis excitetur: tametsi quò calidior, eò fumosior.

Ad *Quintum*, ex Belgii ruderibus, stabulis, aliisque locis eruitur halinitrum; scater ergo exhalationibus fulmini gignendo aptis.

Ad *Sextum*, noctu apud nos fit ros, pluvia, fulmina &c. ex halitu interdiu antea extracto. Terra etiam interdiu calefacta, retinet noctu calorem, & exhalat. In terris subpolaribus generantur meteora ex materia partim ab ignibus subterraneis elevata, partim aliunde per ventos advecta, partim à Luna & aliis planetiseducta, partim à Sole, quando ab eo illuminantur.



Rrrrrrrr 3

CAP.



## CAPUT VII.

*De Antiperistasi, an, & quid sit, & quomodo fiat.*

Antiperistasis an, & quid sit, & quomodo fiat.

**C**ommunis Meteorologicorum sententia est, ut in sequentibus videbimus, Antiperistasin ad multorum Meteororum generationem concurrere; adeo ut ea sit quasi communis, si non omnium, saltem multorum Efficiens causa. Videndum ergo breviter, quid sit, & quomodo fiat. Pro qua re

Suppono, experienciâ frequenti constare, in rebus aliquibus roborari aut calorem, aut frigus, etiam si nullum adsit agens aptum ad qualitatem illam roborandam, sed solum quod circumstet agens valens destruere qualitatem illam. Sic videmus, si quis in hyeme manus vehementer frigidas laet nive, illas incallescere; & si pepones ex se frigidos exponat æstivo calori, illas magis infrigidari; & in hyeme stomachum animalium esse calidiorem, & aquas puteales tepidiores quàm in æstate &c. In quibus casibus, cum nullum videamus aliud agens aptum intendere calorem vel frigus, præterquàm contrarium circumstet; rectè dicimus, qualitates illas intendi à contrario circumstistente. Et hanc actionem, qua agens circumstet intendit contrariam qualitatem circumfessi, vocant Philosophi ἀντιπεριστάσις, *Antiperistasis*, quasi dicas, circumstistentiam, seu circumfessionem.

Ex hoc patet, An sit Antiperistasis, & Quid sit. Explicandum nunc, Quomodo fiat. Pro quo iterum.

Suppono I. Quælibet corpora sublunaria etiam solida ac dura (quamvis aliqui de vitro negent) poros habere, hoc est, minimas & insensibiles cavitatulas.

II. Hos poros, cum vacui non sint, nec esse possint per leges Naturæ vacuum respuentis, plenos esse tenuiori ac subtiliori quadam substantiâ spiritosâ.

III. Ca-

III. Calorem habere vim attenuandi particulas illas tenuiores; easque attenuatas ac rarefactas majorem requirere locum, ideoque vel evolare debent, vel intus pelli.

IV. Unum contrarium fugere alterum, calorem nimirum frigus, & frigus calorem.

His suppositis, Ajo, Antiperistasin potissimum notari in augmento caloris & frigoris, & fieri hac ratione. Dum frigus circumstat corpus aliquod calidum; partes illæ tenuiores ac spiritosæ, fugientes contrarium, intrò se recipiunt, & unitæ simul magis incallescunt, augmentque calorem antea præexistentem. Dum verò calor circumstat frigidum corpus, hoc obsessum à calore rarefcit, & pori magis dilatantur, partes verò tenuiores ac spiritosæ magna ex parte evolant, & ad amicum calorem confluunt; quæ verò intus manent, rarefcunt magis, & exiguam vim calefaciendi retinent, & ob id corpus antea frigidum magis infrigidatur.

Ex his constat, Quomodo fiat Antiperistasis. Ex iisdem pareratio exemplorum allatorum, & quorumvis aliorum, quæ afferri solent. Hæc breviter insinuasse sufficiat.

## C A P U T VIII.

### *De causa Meteororum Finali, & Formali.*

**F**inalis est Universi perfectio, mutua elementorum contem-  
peratio, aëris expurgatio, terræ fœcunditas, futurorum præ-  
notio, impiorum terror, DEI timor, amor, honor, alique fi-  
nes, in quem à DEO Opt. Max. meteora ordinantur.

Meteoro-  
rum causa  
finalis, &  
formalis.

Formalis est propria cujuslibet Meteoris forma, non tam substantialis (quæ à terra & aqua non distinguitur) sed accidentalis desumpta ex figura, magnitudine, colore, aliisque adjunctis, de qui-

de quibus in sequentibus. Hæc quoque insinuasle sufficiat. Nunc ad Meteora in particulari pergimus, ab ignitis inchoantes.

## P A R S I I.

## METEORA IGNEA.

Meteora  
ignita.

**I**Nter omnia Meteora, illustrissima sunt, quæ ignea vocamus, hoc est, quæ verè constant substantiali formâ ignis, aut ex toto, aut ex parte, ut sunt quos vocant Ignēs fatuos, Lanceas, Stellās cadentes, Capras saltantes, Helenam, Castorem & Polucem, Ignem lambentem, Dracones volantes, Fulmina, Fulgura, Coruscationes, & ex his nata Tonitrua, & si quæ sunt alia. De his ergo primo agemus loco. Horum Materia est *ἀναδυσιαστική*, seu Exhalatio idonea flammæ, viscosa scilicet ac pinguis, è terra, sulphure, bitumine, plantis, animalibus, aliisque mixtis extracta. Quæ enim omni humore oleari carent, ut cineres, candelarum fuligines, aliæque similia; non recipiunt inflammationem. Forma eorundem Meteororum substantialis, est forma ignis, si exhalatio sit tota accensa. Accidentales formæ sunt magnitudo, color, figura, motus, aliæque hujusmodi, à quibus & nomen, & à se invicem differentiam

tiam accipiunt, cum alioquin in materia & substantiali forma convenient. Locus est triplèx aëris regio, infima, media, & suprema: in his enim omnibus visuntur. Efficientem causam remotam adsignavimus cap. 6. precedente; particulares singulorum insequentibus indicabimus. Finis est, qui & ceterorum Meteororum; quem partim insinuvimus jam in Proœmio, partim capite octavo precedente.

## CAPUT IX.

## De igne fatuo.

**I**N cæmeteriis, locis patibulorum, cloacis, campis paludosis & Ignis fatuus. Iuliginosis, convallibus, ac similibus locis, apparere solent nocturnis temporibus ignes huc illuc vagantes, qui viatores modò antecedunt, modò insequuntur, accedentesq; fugiunt, insectantur fugientes, cum quiescentibus quiescunt. Unde non rarò in loca paludosa, in lacus, in præcipitia deducuntur homines, dum pagorum ac domorum rurensium ignes eos putant, ac sequuntur. Hos vocant *Ignes fatuos, erraticos, & ambulones*, quoniam instar fatuorum huc illuc temerè ac sine ordine discurrunt.

## §. I. Exempla Ignis fatui.

**D**E hujusmodi igne loqui videtur *Seneca lib. 1. Natur. Quæst. Ignis fatui* cap. 1. dicens: *Gylippo, Syracusas petenti, visa est stella super exempla. ipsam lanceam constitisse.* Narrat *Fromondus lib. 2. Meteor. cap. 2.* ante decretoriam ac celeberrimam illam Anni 1620. pugnam Pragensem, ignem talem insedisse vexillo D. Guilielmi Verdugi

Sssssss

Legio-



Legionis Wallonicæ Legati; idque pro augurio infecutæ mox victoriæ habitum. Idem ibidem narrat de quodam suo affine, cum rediret nocte Viseto Haccuriam, æquali inter Leodium & Mosæ-Trajectum distantia, medio campo circumvolasse eum subito tres quatuorve fatuas ejusmodi faces: illum perterritum abjecisse se illico in terram; permansisse tamen illas, & uno aut altero passu ab eo distantes circumluxisse fixas atque immobiles; tandem tamen, cum diutius terræ inhæreret, & DEI opem imploraret, absiliisse inde dimidio amplius milliari, ac Mosam transvolasse: at cum vix duos aut tres passus ille confecisset, revolasse derepentè faces, & cinxisse ut prius, donec post longum tandem in terram procubitum ac orationem, discesserunt penitus.

*Robertus Fluth* affirmat, se quondam ignem fatuum noctu infecutum, & assecutum: & invenisse materiam non igneam, sed viscosam & lubricam, compactam in modum spermatis ranarum, distinguentibus nigris & exiguis maculis subalbidam, quæ vice speculi redderet stellarum lumen. *Mizaldus* refert, teste Cardano lib. 14. de variet. rerum cap. 69. & à pluribus visum est, eodem teste, *quandoq; infantis effigiem se moventis ignes hos præbere, qui præter id quod equos terreant, etiam homines perturbant, adeo ut nonnunquam adducant in precipitia, & fluvios, aut paludes.* Ipse verò *Cardanus* cit. loco ait, contingere quandoque ut crepitent hujusmodi ignes, pariantque inconditas quasdam voces humanis simillimas: atque ob id credulis quibusdam persuasum esse, animas defunctorum iis circumdatas expiari, atque purgari.

## §. II. Materia, Forma, Efficiens fatui ignis.

Ignis fatui  
anateria,  
forma, ef-  
ficiens.

**M**ateria ignis fatui, est exhalatio pinguis & viscosa. Probat experientia de qua paulò antè ex Roberto Fluth. Probat & ratio, quoniam arida prorsus & nullo originari succo imbuta exhalatio, aut accendi non potest, aut non diu accensa consistere, ut consistunt fatui ignes.

*Forma* substantialis, est ignis forma, aliis etiam meteoris ignitis com-

communis. Accidentaliforma, quâ ab aliis discernitur, est saltus ille in modum hominis fatui: quotquot enim hosce saltus exhibent, hoc nomine appellamus; qui non exhibent, aliis nominibus, ut videbimus.

*Efficiens* est, quæ exhalationem incendit, & accensam huc atque illuc propellit. Causa exhalationem incendens, est vel antiperistasis nocturni frigoris, materiam in infima aëris regione (hæ enim est locus ejus, ut dicetur) circumstans, & partes calidas constipans, atque ad concipiendam flammam cogens: vel collisio partium exhalationis inter se, præsertim si accedant contrarii venti, aut aëris contrariæ ventilationes, quibus frequenter huc atque illuc propelluntur exhalationes; hæ enim tali collisione se mutuò fricant & atterunt, atque ad ignem concipiendum disponunt. Unde probabile est, non noctu tantum, sed interdum etiam ejusmodi meteora oriri, tametsi ob Solis lumen non appareant. Cartesius in Meteoris cap. 7. num. 15. putat, tam hos, quam alios etiam ignes, tam in infima, quam in aliis regionibus aëris, incendi aliquando, dum exhalatio subtilis ac penetrans, quæ nempe Salis naturam participat, alterius pinguis & sulphureæ poros ingreditur. Cui non repugno. Causa saltus, est fluctuatio & inconstancia aëris, maximè si ab ambulante discindatur: unde ad motum aëris movetur & ipse ignis per se levissimus. Inde est quòd homines modò insequitur, modò fugit: nam si ante ambulantem est, pulso anteriori aëre pellitur, & fugit insequentem; si post ambulantem est, insequente tergum aëre, sequitur & ipse, & persequitur fugientem. Si alia de causa aliorsum aër pellitur, fertur & ipse aliorsum. Accedunt subinde rores nocte in eum decedentes, ac deprimentes; contra quos ipse levitate suâ resurgit, & sursum fertur. Tandem prout nunc rarefcit, nunc addensatur, in altum evolat, aut succumbit. Malos etiam Genios subinde hujusmodi ignes dirigere in hominum perniciem, patet ex relato supra exemplo ex Fromondo.

## §. III. De loco &amp; tempore ignis fatui.

Ignis fatui  
locus, &  
tempus.

**L**ocus ubi frequentius apparet, sunt, ut initio dictum, coemite-  
ria, patibula, paludes, & quævis loca uliginosa, visco-  
sam ac facile inflammabilem, crassam tamen & gravem, mate-  
riam exhalantia. Ex quo patet, hujusmodi ignes esse in infima æ-  
ris regione. Sunt frequentius in regionibus calidis, quam frigi-  
dis. In Hispaniæ montibus plures aliquando simul à viatoribus  
conspiciuntur: & in Æthiopia campi totâ subinde nocte iis ceu  
stellis collucent. Nec dubito, quin in littoralibus regionibus Ter-  
ræ Australis incognitæ, maximè in Regione quam vocant *del  
fuego*, ignes hujusmodi terruerint accedentes olim Lusitanos &  
Hispanos.

*Tempus*, apud nos saltem, est æstas maximè, quando Solis calor  
efficacior est ad solvendas è terra exhalationes. Item autumnus in  
calidioribus locis, quando Solis calor validus quidem est ad eli-  
ciendos, non verò ad absumendos viscosos halitus.

Durant subinde ad aliquot horas, quoniam materia tenacior  
est, quàm ut statim absumatur. Absumptis partibus spiritosis &  
glutinosi, reliqua materia pondere suo decidit, ut patet in exem-  
plo ex Roberto Fluth relato: puto enim, verum ignem fatuum  
fuisse meteorum à se visum, tametsi aliter sentiat Fromondus.

## C A P U T X.

*De Castore, Polluce, & Helena.*

Castor,  
Pollux,  
Helena:  
eorumque  
exempla,  
& causa.

**I**dem ignes, qui in terra apparentes, fatuorum nomen merue-  
runt, in mari conspecti alia sortiuntur nomina. Nam si bini  
conspiciuntur, *Διδασκορες*, sive Castor & Pollux; si unicus, Helena  
vocantur. Nomina imposuere cæci olim Gentiles. Itaque hi tres  
ignes, quos nautæ etiam sidera vocant, non nisi loci situ à fatuis  
discernuntur: habentque eandem cum his materiam, eandem  
efficien-

efficientem causam, eadem ferè adjuncta. Binos Hispani nunc, Siculi, & Galli, ignes Sant Elmi (vel ut alii scribunt, S. Telmi) Itali verò S. Petri, & Nicolai, nominant. Sape navium velis & antennis insident.

§. I. De Castore, Polluce, & Helena, testimonia, exempla, & significatio.

DE his ignibus sic scribit *Seneca* lib. 1. *Quæst. Natur. cap. 1. In magna tempestate apparent quasi stella velo insidentes. Adjuvare se tunc periclitantes existimant Pollucis & Castoris Nomine. Causa autem melioris spei est, quod jam apparet frangi tempestatem, & desinere ventos. Et Plinius lib. 2. Histor. Natur. cap. 3. Vidi, inquit nocturnis militum vigiliis, inharere pilis pro vallo fulgorem effigie eâ: & antennis navigantium, aliisque navium partibus, ceu vocali quodam sonu insistent, ut volucres sedem ex sede mutant: graves, cum solitariè venèrè, mergentesque navigia: & si in carina ima deciderint, exurentes: gemina autem, salutare, & prosperi cursus prænuntia, quarum adventu fugari diram illam ac minacem, appellatamque Helenam, ferunt. Et ob id Polluci & Castori id numen adsignant, eosque in mari Deos invocant. Hominum quoque capita vespertinis horis, magno præsidio circumfulgent. Omnia incertâ ratione, & in Natura majestate abdita.*

Quæ de Solitario igne, seu Helenæ sidere scripsit hîc *Plinius*, vehementer auget *Cardanus* lib. 2. *Subtilit.* dicens, id apparere circa malum navis, & cadens etiam an ea vasa colligare, certum submerisionis nuntium: solum in gravibus accidere tempestatibus, nec nisi crassissimo spiritu, & magnâ ventorum vi vaporem illum cogi posse in navi, & ardere simul, ob idque imminentem nuntiare perniciem. Addit, & bene, nonnunquam in Oceano terna comparere, imò frequentius quàm gemina sola, ob majorem concussionem. Vocari nunc ea, sidera Divi Nicolai, Helenæ, & Claræ, significato deducto à claritate, ab antiqua superstitione fideris Helenæ, & quod D. Nicolaus ex quadam historia navigantibus præesse credatur. In Mediterraneo autem Mari solum ge-



mina, & plerumque in rudentibus, ex unoque in alterum velut aves cum quodam sono salientia, finem tempestatis, nec non securitatem ostendere. Esse autem vapores rudentibus hærentes, qui successu temporis, igne ex altero in alterum transeunte, speciem cerei accensi præbent.

### §. II. Causæ significationis prædictorum trium ignium.

**P**linius, ut vidimus, ait, prædicta aliaque similia ignita meteora *in Naturæ maiestate abdita* latere. Causam ergo ignorare se fatetur, seu quid sint, & quomodo fiant; seu cur ea quæ dixit, significant. Seneca ait, *causam melioris spei esse*, dum velo insident, & quiescunt, quòd tunc apparet *frangi tempestatem*, & desinere ventos. Ego cum *Conimbricensibus* & *Fromondo* subscribo Senecæ, ajoque, quietem in antennis & velis significare, flatus quibus accensi & agitati fuerant ignes illi, sopiri, & malaciam redire, sive unus, sive duo, pluresvè fuerint. Cum verò postquam apparuerunt, jactari vehementius atque discerpi incipiunt, ventos indicant prodromos tempestatis. Non placet ergo Cardani ratio, dicentis, indicare *salutem*, quòd *parvi sint*, quòd *minimè lenti* (*in unum enim coivissent*) quòdque *brevi absumantur* singuli.

### §. III. De Igne S. Agrippinæ.

Ignis S.  
Agrippinæ.

**S**imilem cum hisce, & cum igne fatuo ortum habet ignis ille, qui (ut alibi memini) post magnos, calidos, & continuos horarum aliquot flatus certis temporibus compareret Moenis (Siciliæ est urbs, monti imposita) in cæmiterio templi S. Agrippinæ Virginis ac Martyris, adhæretque muris templi ac turris, magnâ hominum plebejorum lætitiâ, qui eum vocant ignem S. Agrippinæ, & in argumentum gaudii omnes dicti loci campanas compulsant, ut ipsemet vidi atque audiui, cum inibi degerem. Error est simplicis plebeculæ; qui tamen totam penè urbem in partes traxit: vix enim ullus est, qui non existimet, supra Naturæ vires id contingere.

gere. Sed error est, ut dixi: aliud enim non est quàm meteorum, viscosa videlicet exhalatio, è cœmiterio copiosius tunc, cùm ventus calidus ac vehemens incumbit, exhalans, & agitatione, atque ad muros allisione accensus, ac tam diu durans, donec absumptâ materiâ sponte emoriatur flamma.

## CAPUT XI.

### *De Igne lambente.*

**N**on rarò visum, antiquis & nostris temporibus, hominum <sup>Ignis lam-</sup> capitibus ac vestimentis, animalium pilis, aliisque rebus ad-<sup>bens.</sup> hæsisse ignem innoxie. Quod quidem Veteres pro maximò habebant prodigio, & pro fortunæ præfagio.

### *S. I. Historiæ & Exempla ignis lambentis.*

**C**ontigisse id Ascanio Julio, Æneæ filio, fingit *Virgilius* lib. 2. Æneidos:

*Ecce levis summo de vertice visus Juli*

*Fundere lumen apex, tactusq; innoxia molli*

*Lambere flamma comas, & circum tempora pasci.*

Quod videns pater Æneas, pavore correptus extinguere incendium conatur:

*Nos pavidi trepidare metu, crinemq; flagentem*

*Excutere, & sanctos restinguere fontibus ignes.*

De Servio Tullo simile quid refert *Livius* Decad. 1. lib. 1. & *Valer. Max.* lib. 1. cap. 6. Nam Tullo etiam tum puerulo dormiente, circa

circa caput flammam emicuisse, domestici notarunt: quod prodigium Prisci Tarquinii Regis uxor Tanaquil admirata, Servium servâ natum, in modum filii educavit, & ad regium deinde fastigium evexit. De L. Martio duce duorum exercituum, quos interitus Publii & Cornelii Scipionum in Hispania debilitaverat, Livius ex Antiate scribit, flammam concionanti fusam è capite, sine ipsius sensu, cum magno pavore circumstantium militum. Alexandro Magno in ardore pugnae caput scintillasse, & Tiberii equum quondam flammigerasse scribunt.

Ignis scintillæ è capite quondam erumpentes.

Cardanus lib. 14. Variet. cap. 69. Cuidam amico nostro, ait, *cujus nomen propter dignitatem silentio prætereo, cum domum venisset hora primâ noctis exactâ, in pallii consueta depositione, scintilla à dorso petasi sparsim prosilierunt; iterumque reposito pallio dum amoveretur, denuò eruperunt. Unde geminato timore perculsus est. Infra quindecim dies accusatus veneficii ab inimicis, & quasi ut occideretur, voluntarium suscepit amicorum consilio exilium.* Item lib. 8. Variet. cap. 43. Inter miracula, inquit, hominis magnum illud censerî debet, quod cuidam monacho Carmelitani Ordinis, per annos tredecim perpetuos evenit: nam quoties capitium reducebat ad occiput, scintille ignis è capillis erumpebant. Atque ea de causa ad convivias frequenter vocabatur. Casu fiebat, quod etiam arte facere licet: in obscuro facilius, quoniam & sine igne multa splendorem ignis emittunt. Hæc Cardanus.

Andreas Libavius lib. 1. de orig. rerum narrat, Jenæ puerum detractâ per occiput interulâ, scintillas copiosas unâ deterfisse. *Caumontia Heroïna, in mediis tenebris capillus, dum pectitur, ignem vomere videtur, inquit Scaliger Exercit. 174. & addit, equum se habuisse è Calabria candidum, ad cataphracti usum, qui in tenebris ubi strigile fricaretur, scintillas ejaculari videbatur.* Alia similia exempla passim occurrunt.

Atque hos vocant *ignes lambentes.*

## S. II. Causa Ignis lambentis.

Varii sunt in huius ignis causa adsignanda Auctores : alii enim ad naturales, alii ad incognitas referunt. *Tobias Tandlerus* in Meteor. Disp. 3. Thesi 4. ait, idem quod de Castore & Polluce *Plinius* censuit, recondita hæc esse in Naturæ maiestate, quasi divina de viris præcellentibus præfagia. At quale præfagium divinum esse potuit in *Servio Tullo*, cum improbabile omnino non sit Magicum aliquid intervenisse ? In Carmelitano illo *Fromondus* lib. 2. Meteor. cap. 2. art. 3. sanctitatem nullam agnoscit, quia sæpe ad prandia, à miraculi curiosis invitatus, itabat : *magni autem sancti non tam facile vadunt pransum foras*, subjungit idem. Idem censendum de reliquis exemplis. *Cardanus* loc. cit. de amico suo loquens, ait : *Hæc non omnino contra naturam existimo, quandoquidem nullâ divinitate fiunt : nec tamen ad causas naturales traducere novi.*

Alii melius naturales, easque varias adsignant causas. *Conimbricenses* Tract. 2. in libros Meteor. Arist. cap. 2. aiunt, Ignem lambentem aliud non esse, quàm flammam genitam ex rara subtiliq; exhalatione ; oririq; nonnunquam ex sudore animalium præcalidi temperamenti, cum velociori agitu calefcunt, & pinguem viscosumque humorem ex se proferunt ; qui similiter atque ignis fatuus incenditur. *Daniel Sennertus* in Epitome Natural. scient. lib. 4. cap. 2. ait, oriri ex subtili & pingui exhalatione per aërem dispersa, & animalium pilis aut vestibus adhærescente ; vel ex sudoribus animalium calidioris temperamenti, aut vehementi motu excalefactorum, *διτῆς πρὸς δόξαν* vel motu incensa. Consentit *Jonstonus* in Thaumatrograph. Classe 2. cap. 4. *Fromondus* loc. cit.

Addit *Fromondus*, irâ aut vino æstuantia capita facilius hunc ignem circumfulgere, quia illis pori aperti, & spiritus plures ac magis ignibus idoneos suppeditant in flammam. Hinc *Alexander* quia vinosus, & igneæ complexionis, aptus & proclivis hisce inflammationibus fuit.

Sed quid dicemus de capitibus puerorum, puellarum, aliorumque recensitorum scintillantibus ? item de equo strigilato

T t t t t t t

scin-



scintillas emittente? *Scaliger* loc. cit. causam refert in candoris reflexionem in aëre. *Candidi enim natura*, inquit, *quàm maximè accedit ad naturam lucis. In cubiculo enim undiq; clauso micant fulgores ensium, ac speculorum.* Itaque quòd equus ille scintillas emittebat, id erat *squama*, sive *furfur candidum* è sudore siccò, quod *districtum* exiliret. Haud absimilia habet *Jonstonus* loc. cit. dicens, causam aliquos ponere refractionem luminis in subjecto laevi, sicut in aëre rotante guttulæ sunt quasi singula specula, ita in capite piloso, pingui, viscido, squamoso pili & squamæ.

Haud improbabilia hæc sunt. Verisimilius tamen puto, in his quoque exemplis spiritus commotione erumpentes luxisse, tamen si sine flamma. Existimo enim cum *Fromondo*, non rarò spiritum sine vera flamma & igne lucere, ut patet in felibus, quas si adverso pilo vehementer frices, scintillas, ut apparet, excuties; quæ tamen non ardent. Par ratione si saccharo in densis tenebris cultrum affrices, flammæ perpetuas, vix irritò ullo ictu, emicantes videbis: quod non semel expertum se testatur *Fromondus*. Propter eosdem spiritus ad oculos irâ, aut vini potu largiore, aut morbo aliquo accensorum confluentes, ardere subinde oculi videntur. Dictatori *Scyllæ*, *Caio Mario*, & *Tiberio Casari*, crudelibus & sanguinariis Principibus, oculi collucebant. Cuidam à largiore potu vini *Hispanici* expecto, nox visâ collacere, teste *Fromondo*. Comitissa quædam in morbo oculorum, omnia per tenebras, ut claro meridie, cernebat, ut *Schenckius* refert lib. I. Observ. Cuidam pestifero Collegium *Lovanienſe*, in quo *Fromondus*, ardere videbatur; Febri ardentissimâ exastuans juvenis robustissimus, rutilâ in super eomâ, & facie rubeâ à Natura dotatus, die clarissimâ tectum conclavis in quo jacebat, igne collustratum clamabat, & Spiritum sanctum ignis formâ adventare sibi existimabat, ut alibi retuli.

Spiritus igitur clari & luminantes, dictarum causarum aliquâ in homine accensi, oculisque ac poris capitis confertim erumpentes, ignis lambentis speciem facere possunt, ut bene concludit *Fromondus*.

§. III. Ignis lambentis quidditas, & ad-  
- juncta.

**M**eteororum ergo igneum est *Ignis Lambens*, ex rara ac subtili ex-  
halatione, aut ex calidis atque ardentibus spiritibus è corpo-  
re animalis emissis ortum. *Locus* eius est infima aëris regio, in  
qua videlicet degunt, quos allambit. *Causa accendens* est eadem  
quæ Ignis fatui. Innoxius est, ob materiæ tenuitatem; similis ni-  
mirum flammæ vini adusti, quæ ob raritatem spirituum, qui eius  
materia & pabulum, linteam eo madefactum nihil ustulat, con-  
tenta solum humorem exugere. *Tempus* quo apparent, est præci-  
puè nocturnum: interdum enim ob majus Solis lumen hebetantur,  
aut prorsus supprimuntur.

Ignis lam-  
bentis quid-  
ditas, & ad-  
juncta.

C A P U T XII.

*De Flamma seu Face, Capra saltante, Lancea,  
Pyramide seu Igne perpendi-  
culari.*

**P**raecedentium Meteororum ignitorum locus est sola infima  
aëris regio; quæ hoc & sequentibus capitibus explicabimus, in  
media & suprema, ac subinde etiam in infima contingunt. *Varia*  
ea sunt, ut videbimus. *Varietatis causam* refert *Aristoteles* lib. 1.  
Meteor. cap. 4. in materiam, ex qua incenduntur. Nam ex mul-  
tiplici dispositione halituum secundum raritatem, densitatem,  
magnitudinem, paucitatem, figuram, situm, diversarum figura-  
rum ac nominum ignes accenduntur; cuiusmodi sunt Flamma,  
Fax, Bolis, Capra saltans, Lancea seu Jaculum, Trabs, Pyramis  
seu Ignis perpendicularis, Draco volans, stella cadens, stella dis-  
currens, aliaque similia, ut videbimus. Sed antequam progre-  
diamur, lubet animi gratiâ præmittere.

Meteora  
igne varia.

## §. I. Paracelsi deliria circa hæc Meteora.

Paracelsi  
deliria  
circa Me-  
teora i-  
gnea,

**P**aracelsus Libello de Meteoris cap. 10. asserit, hæc & similia ignea Meteora esse stellarum Firmamenti excrementa, è coelo interram ejecta. Sic enim discurret. *De stellis id latius cognoscendum est, eas cum æstate, tum hyeme purgare se, non per fulgura, vel coruscationem, at per corpora quadam, hoc est, corpora de se rejiciunt; diciturque purgatio hæc, stellarum fluxus, vel ejaculatio, cuius origo talis est. In Firmamento suum habent nutrimentum, quo sustentantur, ex suo quidem elemento: nam creatum est nihil, quod, æquè ac homo, suocareere possit alimento quotidiano. Sequitur inde, stellas ex elemento suo pariter edere, nutririque. Demum quòd cibo potuque sustententur, excrementum de se dare necessum est. Et cum igne solo nutriantur, ut homo terrâ, ex qua est; ex igne hoc suam sugunt essentiam, veluti homo carnem & sanguinem. Quod verò non est ex essentia, hoc ipsum fit excrementum ab ipsis rejiciendum. Quod si contingat interdiu, non videtur; si noctu, videri potest: Est quidam ignea stella, quæ producitur in longum, & à coelo stellarum descendit; at à quàm alto cadat, videri nequit; solum postquam ad cælum inferius & in aërem pervenerit, ibidem fit visibilis. In terram decidit, & super eam instar coaguli jacet. Multa se repurgant aliàs, non ab igne flammeo, sed etiam igne invisibili. Quo fit, ut albi stellarum fluxus inveniuntur, à frigidis stellis ejaculati. Multi verò transeunt in pluviam, in nubium diruptionem, & in grandines: quæ tempestates, stellarum purgationes existunt, in exitum actæ. Sed igneæ purgationes fiunt eâ ratione, qua quis aquam potat, aquam etiam expurgat: non aliàs ignem, qui potat eum. Mox tamen atque terram attigerunt, fiunt etiam terrea, non ignis amplius existunt, & coagulum viscosum, sub rubei vel flavi colorum &c. Plura deliria in sequentibus adducemus.*

## §. II. De Flamma, Face, &amp; Bolide.

**C**um multa exhalatio in longum ac latum æquè in aëre distensa est, & ita subtilis, ut tota simul inflammari possit; igne correpta subito inardescit, tanto nonnunquam splendore, ut diei species



cies noctu luceat, inquit *Conimbricenses* Tract. 2. Meteor. cap. 2. Et hæc concretio ignita dicitur *Flamma*. De hoc Meteoroloqui-  
tur *Plinius* lib. 2. Histor. Natur. cap. 33. *Lumen de cælo noctu visum* Flamma  
*est, C. Cælio, & Cn. Papyrio Consulibus, & sape aliàs, ut diei species* Meteorum.  
*noctuluceret.* Hoc Meteorum vocat *Tandlerus* de Disput. 3. Meteor.  
Thesi 29. *Ardorem Cæli*, aitque, nostro tempore non esse infre-  
quens, & in aëre ita humili, ut non longè abesse credatur: non ra-  
rò etiam igne taciti fulgoris instar decedente, à quo ædificia suc-  
cenduntur. De eodem intelligo, quod *Fromondus* scribit lib. 2. cap.  
5. initio dicens, alia etiam incendia non rarò in terram venire,  
adeo ut nuper lintea sub dium expansa *Loventi* ustulaverint. Hæc  
autem qua flammam usq. ad terram ferunt, verisimile est à propinquo  
rapuisse. Potest tamen, ut è nubibus, aut suprema etiam regione  
descenderint; ubi præsertim incendium vastum est, aut materia te-  
nax, & ignium tolerans. Ita olim inter acies *Mithridatis & Lucul-  
li*, cælo repente diffisso, ingentis dolii flamma, coloris argentei fusi, ait  
*Plutarchus* in *Lucullo*, in terram decidit.

An huc pertinent ignes illi, quorum memini supra lib. 6.  
cap. 4. in fine, qui anno 1660, in festo corporis Christi, diversis  
Germaniæ locis die clarâ, & cælo sereno, ex aëre in terram deci-  
derunt,?

Cum eadem exhalatio in longum extensa & gracilis est, at-  
que ita æqualiter densa, ut non simul, sed paulatim inflammari  
possit; igne correpta ab una parte, reliquam nondum accensam  
aliquomodo collustrat, & *Facis* seu *Candela* ardentis imaginem Fax Me-  
refert; cuius & nomen sortitur. De hoc Meteoroloqui-  
tur *Plinius* lib. 2. cap. 26. loquitur, dicens; *Emicant & faces, non nisi cum decidunt,* teorum.  
*visa, qualis Germanico Casare gladiatorum spectaculum edente, præ-*  
*ter ora populi meridiano transcurrit.* Videntur præcipue nocte.  
Interdum etiam de die. Unde *Seneca* lib. 1. Natur. Quæst. cap. 1.  
*Nostra certè ætas, inquit, non semel vidit diurnas faces, alias ab Ori-*  
*ente in Occidentem versas, alias ab occasu in ortum.* Apud *Julium*  
quoque *Obsequentem* legimus, bello contra *Perseum* *Lavinii fax*  
*ardens in cælo visa.* Alia exempla invenies apud *Lycosthenem*.



Harum Facium duo facit genera *Plinius* citatō cap. 26. quorum unum *Lampades*, alterum *Bolidas* vocat. *Distant (inquit idem) quōd Faces vestigia longa faciunt, priore ardente parte: Bolis verò perpetua ardens, longiorem trahit limitem.* Hoc ultimum meteorum *Mutinensibus malis visum est*, ut idem *Plinius* testatur.

### §. III. De Capra saltante.

Capra  
saltans.

CUM exhalationum materia facilè inflammabilis, in aëre collecta, paulò magis in longum quàm in latum protensa, ac neutiquam interrupta, habet ad latera quasi fila quædam inter se distincta, ad quæ, cùm simul accenditur, excursiones quasdam & veluti saltus flamma efficere queat modo scintillarum emicantium, quæ tamen cum tota materia continentur; si accendatur, Meteora efficit, quæ à Græcis αἶγες, à Latinis *Capra saltantes* appellantur, quòd propter excursiones illas in modum caprarum desiliant, inquiunt *Conimbricenses* Tract. 2. Meteor. cap. 2. vel certè, ut *Olympiodorus*, *Philoponus*, & alii apud eosdem declarant, similitudo capræ in eo est, quòd appendices emicantes, villorum ac barbularum capræ in morem à reliqua materia pendeant. Alii aliter apud eosdem hoc *Capra saltantis* meteorum declarant. Aiunt enim, tunc fieri Capras saltantes, cùm diversæ sunt exhalationes inter se ita disjunctæ, ut subtilioribus partibus cohærent, per quas una alteri flammam celeriter communicet: quod cùm fit, videtur flamma huc atque illuc transilire, more saltantium caprarum, maximè cùm partes illæ subtiliores formam pedum repræsentant.

Rectè etiam statuit *Fromondus* lib. 2. Meteor. cap. 5. art. 1. saltum huiusmodi Meteori posse esse verū, & posse etiam tantum apparere. *Verus erit, si spiritus rarior materiam densiorem identidem levet, & subito destituat, expediens se & evanescens: apparens verò, si flamma corporis densior & uberior, illico se in barbituum, ante ventulasque caproneas, & crinientes undique villos ejiciat; & iis statim deflagrantibus & dissipatis, iterum se (idque sæpius interpolatis vicibus) in corpus exhalationis recipere appareat.*

Ex his cessat admiratio *Seneca*, lib. 1. Natur. Quæst. cap. 1. cur *Capra* sal-  
*Aristoteles* huiusmodi Meteorum *Capram* vocaverit. Idem *Seneca* tantis ex-  
 ibidem subiungit huius meteoris exempla, dicens: *Talis fuit for-*  
*ma eius, qui bellum adversus Perseum Paullo gerente, lunari magni-*  
*tudine, apparuit. Nos quoque vidimus non semel flammam ingenti-*  
*is pile specie, qua tamen in ipso cursu suo dissipata est. Vidimus circa*  
*Divi Augusti excessum simile prodigium: vidimus cum de Sciano*  
*actum est: nec Germanici mors sine denuntiatione tali fuit. Quan-*  
*quam, ut bene notavit Fromondus, non hæc omnia Capris, sed*  
*quædam facibus, aut flammis, cometisvè elementaribus fortassis*  
*adscribenda sint. Notandum præterea, non rectè Senecam vo-*  
*care hoc Meteorum globum, cum non sit sphaerica, sed oblongæ*  
*figuræ, & speciem capræ ob saltum referat.*

#### §. IV. De Trabe, Lancea, Jaculo.

Cum materia exhalationum in aëre unitarum, extenditur ma-  
 Trabs an-  
 gis in longum, quàm in latum, partes tamen æqualiter dispo- dens.  
 sitas habet, & accensa non transcurrit, nec prætervolat, aut saltat,  
 sed commoratur, & in eadem parte coeli collucet; *Trabs ardens*  
 vocatur, aut *Lancea*, aut *Jaculum*, propter similitudinem. *Fromondus*  
 lib. 2. Meteor. cap. 5. art. 1. requirit ad Trabem, ut mate-  
 ria dicta incensa sit oblonga, & jacens, alioquin si steter, columnam  
 potiùs nominandam. Sed alii hanc conditionem non requirunt,  
 neque *Aristoteles* id exigit.

*Plinius* lib. 2. cap. 26. ait, Trabes simili modo ut Faces emica-  
 re, & Docos vocari ab aliis; ac unam comparuisse, cum *Laceda-*  
*monii classe victi, imperium Græciæ amittere. Anno 1560. die 17.*  
*Decembris, visa est ignea trabs, manè circa horam quintam. Eam*  
*præcipue spectarunt Angli, & qui prope Insulas, Namurcum, tra-*  
*ctusque finitimos degunt. Ardebat cælo summo conspicua, per duas*  
*propemodum horas, ultrò citròq; discurrens, brachii longitudine, tan-*  
*to fulgore, ut meridies videretur. Ita scribit Cornelius Gemma lib. 2.*  
*Cosmocritic. cap. 2. initio. Fromondus refert lib. 2. Meteor. cap. 5.*  
*art. 1. à fido teste se audivisse, autumno anni 1625. ingentem trabis*  
*molem,*

*molem intempestâ nocte, ab Occasu exortam, paulatimq. ad cœli culmen evectam, Lunam clarissimè splendentem infuscasse.*

§. IV. De Pyramide, seu Igne perpendi-  
culari.

Pyramis  
ardens  
meteorū.

**P**Yramis ignita (quam alii ignem perpendicularem vocant) fit, cum materia exhalationum est bene cohærens, habetque partes subtilitate & crassitie inter se dissimiles, ita ut subtiliores partes eleventur, simulque accendantur, crassiores verò deorsum commeent. Unde fit ut pars inferior figuram basis referat, superior verò in conum seu turbinem abeat, adeoque tota flamma Pyramidem ardentem ostendat.

§. V. De stipula ardente, Clypeo, & aliis.

Stipula ar-  
dens mete-  
orum.

**S**Tipulæ ardentes fiunt, cum exhalatio rarior & non bene compacta, longè latèque per aëra particulis quibusdam exilibus disseminatur, & accensa subinde relucet, subinde extinguitur, sicque speciem stipularum in agris flagrantium repræsentat.

Clypeus  
ardens  
meteorum.

Clypeus ardens fit, cum exhalatio in orbem collecta, & simul accensa, clypei formam refert. *Clypeus ardens ab Occasu ad ortum scintillans transcurrit, Solis occasu, L. Valerio, & C. Mario Consulibus, inquit Plinius lib. 2. Hist. Natur. cap. 34.*

Multæ aliæ sunt Meteororum ignitorum species, à figura, quam diversa materiæ dispositio variat, denominatæ, ut Dolium, Turris, Navis, Crux accensa, & alia.

Meteoro-  
rum igne-  
orum cau-  
sæ.

Causa materialis omnium, ut & præcedentium, ac mox subsequen-  
tium, est exhalatio inflammabilis; Formalis est figura, motus, aut situs, qui proximum fundamentum similitudinis sit cum realiqua, cuius nomen adeptum est meteorum; Finalis est purgatio aëris, terror hominum, timor DEI; Efficiens quæ meteorum succendat, est Sol, attritus & confricatio halituum, scintilla ignis aliunde in materiam incidens &c.



## CAPUT XIII.

*De Stella discurrente, volante, cadente.*

**M**eteorum, quod stellam discurrentem, volantem, & cadentem vocant, & sæpe serenis noctibus conspicitur stellæ, discurrentis, aut volantis, cadentisvè in modum, dupliciratione fit.

## §. I. Modus quo generantur.

**P**rimò sine vero motu ignis, ut cùm exhalatio sulphurea ac facile inflammabilis, in aëre longâ serie disposita, sed in multas quasi particulas discerpta, distincta, ac disseminata est, & una pars post alteram accenditur. Nam tunc prima pars inflammata communicat confestim ignem secundæ, & secunda tertiæ, tertia quartæ, & sic deinceps; eo modo, quo candela ardens posita supra candelam recens extinctam & adhuc fumantem, communicat inferiori flammam, ita ut ignis superioris in inferiorem descendere videatur, cùm revera non descendat, sed fumus intermedius accendatur, ac per eum ignis propagetur. Aptior tamen similitudo est, si concipiatur pulvis pyrius longo ordine per terram disseminatus accendi secundùm unam extremitatem: tunc enim ignis à principio per totam seriem usque ad finem discurrere videtur, cùm tamen revera non discurrat primus ignis de loco in locum, sed semper novus ac novus producatùr continuatâ serie.

Stella dis-  
currens,  
volans, ca-  
dens.

Secundo modo fit per verum motum, quando nimirum exhalatio accensa revera ab uno in alium locum fertur. Quod fit, vel quia accensa fit levior, & nullo obsistente in altum commeat, fidus volans, aut ascendens repræsentans; vel quia aëris, vaporisvè circumstantis, aut nubis occurrentis frigore compressa, ac per antiperistalsin accensa, concepto repenti igne aut in latus fertur, & fidus discurrentis repræsentat (quod tunc evenit, cùm impetus naturalis quo in locum superum nitebatur, ac violentia obsistentis aëris, vaporis, aut nubis, inter se æquis quasi viribus certant) aut superante vi compressionis prædictæ deorsum descendit, tantâ

U u u u u u u

celeri-



celeritate, ut sideris de summo ad imum labentis imaginem ostendat.

Tertio etiam modo fieri potest, si exhalatio inter se continuata longo ordine disponatur per aërem, eo modo quo de pulvere pyrio diximus, & ignis primò unam extremitatem, tum subsequentes sine interruptione partes corripit; & dum posteriores accenduntur, priores extinguantur.

*P. Nicolaus Cabeus* lib. 1. Meteor. tex. 20. quæst. 1. addit alium modum, putatq; impelli aliquando incensam materiam eâ ratione, quâ pyroboli impelluntur ab accenso intus pulvere. Sed neq; rectè explicat causam motus pyrobolorum, nec (meo iudicio) rectè applicat ad nostrum casum. Quo modo verò pyroboli accensi sursum ferantur, explicavimus in Pyrotechnia nostra 4. parte Magiæ lib. 2. Syntagm. 3. cap. 1. in Erotemate pyrobolico.

## §. II. De loco & motu Stellarum prædictarum.

Stellarum  
radentium  
locus, &  
motus.

**E**X dictis concludi potest, prædicta meteorâ non generari in suprema aëris regione, sed infra eam, quoniam in suprema neque nubes sunt, quæ exhalationem accensam repellant, neque tanta ipsius aëris frigiditas, ut antiperistasi efficere queat.

Sæpe quoque non longè à nobis fieri, ex eo patet, quòd subinde ad terram usque decidere visa sint, resoluta in materiam viscosam, lubricam, & in modum spermatis ranarum compactam, illi prorsus similem, in quam Robertus à Fluth resolutum vidit Ignem fatuum, ut diximus suprâ cap. 9.

Vicinatatem etiam colligit *Aristoteles* ingeniosè lib. 1. Meteor. rex. 22. ex velocitate motus, dum ait: *Omnia autem hæc sub Luna fiunt. Signum autem est apparens ipsorum velocitas, similis existens iis quæ à nobis projiciuntur: quæ, quia prope nos sunt, multum videntur velocitate prætergredi & astra, & Solem, & Lunam.* Quò enim res, quæ movetur motu circulari aut transversò in aëre, propinquior nobis est, eò apparet moveri velociùs cæteris paribus. Hinc Luna intra horam longè velociùs moveri videtur, quàm Sol; & Sol velociùs quàm astra fixa &c.

Cur autem cùm Stellæ ardentes transvolant, aut cadunt, aut etiam descendunt, videantur longum iter igneum porrigere, etiam si non semper totus exhalationum tractus successivè accendatur, sed sæpe massa uno in loco accensa transvolet ad alium; causam ait esse *Seneca* lib. 1. Natur. Quæst. cap. 14. immensam celeritatem. Loquens enim de huiusmodi Meteoris, ait: *Hac velut stellæ exsiliunt, & transvolant, videnturque longum ignem porrigere, propter immensam celeritatem: cùm acies nostra non discernat transitum earum, sed quacunque cucurrerunt, id totum igneum credat. Tanta enim est velocitas motus, ut partes eius non discernantur, sed tantum summa prendantur. Intelligimus magis quàm appareat stella, quàm quàm eat. Itaque velut igne continuo totum iter signat: quia visus nostri tarditas non subsequitur momenta currentis, sed videt simul & unde exsilierit, & quò pervenerit. Quod fit in fulmine. Longus nobis videtur ignis eius, quia citò spatium suum transilit, & oculis nostris occurrit universum, per quod dejectus est. At ille non est extenti corporis, per omne quàm venit. Neque tam longa & extenuata in impetum valent.*

Motus earundem stellarum in fine plerumque tardior est una ex sequentibus causis: vel primò, quia si exhalatio se in coelum rectè aut obliquè evibravit, materia in fine deflagavit, & spiritus ignei molem ferentes ex majori parte jam exspirarunt: vel si deorsum est motus, quia aër versus terram perpetuò occurrit densior, ac magis traiectioni resistens: vel quia materia motu dissilit, aut rarescit, & pigrior in fine ad easum fit. Aliquando etiam non movetur revera tardius, sed solum apparenter, ob rationem opticam, nempe quia dum fertur motu ad horizontem nostrum parallelo, & ab aspectu nostro in averfam partem fertur; aequalia viæ spacia ab oculo remotiora apparent minora, quàm propinquiora, ideoque dum accensa exhalatio transcurrit, illa æquali tempore quo priora, videtur moveri tardius, quoniam tantum temporis insumit, in minoribus (ut apparet) spatiis, quantum antea insumpsit in maioribus.

## CAPUT XIV.

## De Dracone volante.

Dracon  
volans.

**A**pparet subinde Meteorum ignitum, Draconis volantis speciem referens, in medio videlicet latior, antè & retrò strictior, alisque hinc & inde expansis. Huius generationem nunc inquirimus.

## §. I. Paracelsi nugæ de Dracone volante.

Paracelsi  
nugæ de  
dracone  
volante.

**P**aracelsus Opusc. de Meteor. cap. 10. ridiculè censet, Draconem hunc esse avem igneam, à cœlo productam, atque in hæc inferiora missam. Verba eius sunt: *Natura similiter arces producit igneas, & volantes, nempe dracones dictas, & quæ ab uno monte ad alium jaculantur, & volant. Dracones isti nonnunquam essentialis ignis existunt, accenduntque omnia prout fulmen; aliquando sunt coagulum, ut stellarum fluxus; & quandoque prorsus consumuntur; & nonnunquam inter consumendum horribilem fœtorem efficiunt. Origo talis. Videtis ex variis rebus animalia produci, & muscarum genus, & aranearum ex aëre, quæ semen aliquod non habent ex quo nascantur, ac sic sine eo spermatæ nasci debent, prout etiam Philosophia docet. Aliàs etiam Olympus producit in suo Firmamento conditionem animalium, non solum draconum, verum etiam aliorum quæ vitâ pollent, intellectuque brutali, ad jaculandum atque volandum ab uno loco in alium, diu noctuque. Prout enim elementum Aqua, varia monstra continet, miros terra vermes, aër verò muscas admirandas; ita cœlum etiam suas habet salamandras in se, quæ nascuntur ex igne suo vera salamandras, hoc est, ex putrefactione sulphuris adurentis. Unum hoc est ex quatuor admirandis quatuor elementorum operibus Olympi. Sunt enim animalia bruta quæ suo pollent intellectu, prout ea quæ in aqua, terra, & aëre sunt. Eorum vita brevis. Dum tamen vivunt, remississimo loco extare possunt, ac jaculari, scilicet in aliquot centena millia; non unico jactu, volatu vè, sed uno tempore in aliquem usque locum, postmodum ulterius in alium. Statim atque resident, igneæ fore non videntur:*



dentur : at cum rursus in aërem attolluntur, iterum igne fulgent. Dormiunt, & quiescunt ; eo tempore non fulgent, solum in montibus volando &c. Hæc Paracelsus, oppidò ridiculè. Habet tamen, qui sibi applaudant.

§. II. Vera sententia de generatione Draconis

Volantis.

**D**uas invenio sententias circa generationem huius Meteor. Draconis  
volantis  
generatio.  
*Primo* enim aliqui putant fieri, cum exhalatio non nimis viscosa & calida, nec valde coagulata & compressa, in motu sursum occurrit frigida nubi, & ab ea repellitur, atque ita vel motu, vel antiperistasi, parte summâ, qua rarior ac levior est, accenditur. Quia verò hoc frigida nubis impulsu flectitur, ac velut in draconis ventrem curvatur; quia item subtilior est ex parte anteriori, videturque scintillas ardentes velut ex ore evomere, & pars posterior repræsentat quasi constrictam caudam; fit ut draconis volantis effigiem referat, & hoc nomine communiter vocetur. Ita rem explicant *Conimbricenses*, & *Sennertus*.

Quia tamen durities nubis non est tanta, ut dictam exhalationem retorquere deorsum tam validè possit; *Secundò* aliter rem explicat *Fromondus*, atque, refrigerationem quâ exhalatio in media regione, aut circa eam, condensatur, & gravior aëre redditur, in quo pependit, vel certè explosionem è nubibus, more fulminis, esse causam volatus & obliqui delapsus eius. Sinuoso autem corpore effici ex illa explosione, quia scilicet posterior pars exhalationis grandiore impetum, quàm prior, accepit, eamque premendo in arcum aut gibbū deformavit, effecitq; ut partes utrimque appositæ alarum imaginem, & scintillantis oris referant.

Ego existimo, exhalationem, quæ Draconis volantis materia est, non explodi è nube, alioquin à fulmine non distingueretur hoc meteoron, quidquid dicat *Fromondus*; sed obviantem nubi frigida, ab ea repelli, ac deorsum trudi, & in tali impulsu ac motu acquirere simul figuram draconis, & simul inflammari. Nam partes tenuiores in occursum nubis præcedunt, & primum impetum excipiunt; hæ repulsæ pellunt subsequentes densiores; hæ

Uuuuuuuu 3

pulsæ



pulsæ arcuantur in ventrem, rariores verò partim diffunduntur ad latera, & alarum speciem effingunt, partim ponè subsequuntur, & caudam exprimunt; dum laterales interim tum ob primum impetum, tum ob violentum motum deorsum, distrahuntur in scintillas velut ore volantis draconis exspuitas.

### §. III. Significatio draconis volantis.

Draconis  
volantis  
significa-  
tio.

**D**Racones hi signa sunt pestilentiae & morborum (ait Fromondus) quia aërem multis exhalationibus infectum esse oportet, ut tantæ molis meteora generentur. Vulgus credit, moriturum qui viderit devolantem. Sed hoc vanum est: sciebat enim Fromondus, qui dudum viderat, & adhuc superstes erat dum scriberet.

## C A P U T XV.

### *De natura & generatione fulminis.*

**V**ulgus putat, fulmen esse corpus quoddam solidum ad modum teli, ex alto per aërem in terram evibratum, quod imperu suo restactas disjiciat atq; comminuat, cuiusmodi sunt arbores, ædificia, & alia. Favent pictores, qui Jovem fulminantem pingunt trifulcâ cuspide armatum. Sed quantum errent qui ita statuunt, ex sequentibus patebit. Sit ergo

### §. I. Quid sit fulmen, & quomodo fiat, ex Paracelsi somnio.

Paracelsi  
de fulmi-  
ne opinio.

**P**aracelsus lib. de Meteor. cap. 8. more suo delirans, aut somnians, ut fulminis naturam & generationem explicet, Ait primò *DEUM in Firmamento posuisse sulphur, sal, & mercurium, ex quibus materialiter omnia nascuntur.* Et ex his tribus vult componi etiam fulmen. Ait secundò, inter alias stellas esse quasdam fulminales, solum igneas, deque numero æstivarum, at vehemen-

mentiores aliis ; adeo ut cū alia sint in primo, alia in secundo &c. gradu, fulminales sint in trigesimo secundo. Ait tertio : In stellis fulminabilibus & sulphur in supremo gradu, salpetra in summa pinguedine, mercurius autem in suprema contrarietate. Nam sulphur est corpus ibidem, nitrum spiritus, & mercurius in ambobus contrarius, ut acrior nitro, sulphureque vehementior existat. Ex his tribus, tonitru, fulmen, & tempestates fiunt, quæ maxima totius Firmamenti sunt actiones meteorica.

His aliisque figmentis præmissis, sic fulminis generationem explicat. Cū de fulmine dictum sit ex quibus constet, jam quā fiat animadvertendum. Exemplum hoc terrenum demonstrabit absque fuco : nam cælestia vel meteorica non melius quā terrenis ad oculum correspondentibus probari possunt. Accipite igitur sulphur, salnitrum, & mercurium terrena, quæ per artem in unum compositæ corpus : inde juxta conditionem terrenam inveniatis admirandum impetum in terrestri natura, firmamentali vehementiâ tyrannideque non comparandum, & compositione similem, ut à bombardicis pulveribus hoc loco non aspernandis videre licet. Non aliâs in cælo superi, hoc est, Magistri vel Artifices accipiunt sulphur, salnitrum, & mercurium atherea, quæ simul concludunt in suum Aludel, id est, in suam stellam, ibidemque præparant in unam compositionem, ut suprâ dictum, hoc modo videlicet. Primò sulphur liquefaciunt ; postea salnitrum in eo, parvo tamen calore ; postremò tandem mercurium, qui simul cum aliis unitur præter motum aut impetum, ab eisque nihil recedit aliud quā superfluis caloris gradus ut suprâ. Post eiusmodi præparationem stella mox effundit in externas regiones, id est, in aërem, in quo nubem efficiunt, ob altitudinem eius non bene visibilem, ac propter præparationis subtilitatem, quousque descendat, super unum, tum demum super aliud cadit ; simulque nubem crassiorē efficiunt majorem aut minorem, juxta materiæ primæ quantitatem à stella contortam, ex uno magis quā ex alio simul concurrunt, aut unum post aliud, etiam in uno solo quadam fulmina super aliud, secundum concordantiam, stellæ naturam evenire possunt. Sunt etiam aliquando geminorum natura, ut binos ictus efficiant, quandoque ternos &c. Cū igitur in nubem simul

*simul conveniunt, in finem usque præparantur in aëre: qui voluptas eorum & coquina præparationis est ad finem ordinatum à natura; sicut in ipsa natura, quod in Aludel non fieri possit, inter se se contraria sic fiant, ut nitrum contra sulphur exurgat, ac in eo manere nolit &c. in aëre passim ignis gradus ascendunt &c. & salpetra scandit altius. Quod quoties inflammatur, massam in tremorem agitat, ut nubes etiam aperiatur, de seque fulgur evadat, aut fulgetrum, id est, igneum radium à massa demittat in terram &c. Hæc, & alia multa citatus Auctor; quæ retulisse, refutasse est.*

§. II. Fulminis natura & generatio ex Plinio.

Fulminis  
natura &  
generatio  
ex Plinio.

**P**linius lib. 2. Natur. Hist. cap. 20. docet, tanquam magnum secretum, & paucis cognitum, fulmina esse deceduostrum superiorum Planetarum ignes, Saturni inquam, Jovis, & Martis; & ab iis exspui cum crepitu, ut è flagrante ligno carbo. Jovem tamen, qui inter Saturnum & Martem est medius, dici præcipue fulminatorem. Verba Plinii recito. *Latet plerosque, inquit lo. cit. magnâ cæli affectatione compertum à principibus doctrinæ viris, superiorum trium siderum ignes esse, qui decidui ad terras fulminum nomen habeant; sed maximè in iis medio loco siti: fortassis quoniam contagium nimii humoris ex superiore circulo, atq; ardoris ex subiecto, per hunc modum egerat. Ideoque dictum Jovem fulmina jaculari. Ergo ut è flagrante ligno carbocum crepitu, sic à sidere cælestis ignis exspuitur, præscita secum afferens, ne abdicatâ quidem sui parte in divinis cessante operibus. Idque maximè turbato fit aëre, quia collectus humor abundantiam stimulat; aut quia turbatur quodam celi gravidis sideris partu. Supponit Plinius, stellas vaporibus pasci atque nutriri; quod quia jam antiquatum est, stare hæc sententia non potest.*

Fulminis  
natura &  
generatio  
ex Aristoteli  
& nostra sen-  
tentia.

§. III. Aristotelis & nostra sententia de fulminis natura & generatione.

**A**ristoteles lib. 3. Meteor. tex. 4. & seqq. quem Peripatetici & Nos sequimur, ita fulminis generationem, & ex generationis modo naturam explicat.



Ex rebus sublunaribus, vi caloris vehementioris resolvuntur & evolant partes aliquæ spiritosæ ac tenues, ut diximus suprà cap. 1. præsertim §. 4. Hæ quoniam tenues & calidæ sunt, confestim feruntur in sublime, seu solitaria, seu vaporibus mistæ; & quoniam sulphuris & nitri spiritus admixtos habent, facile accendi possunt. Sublatæ in altum, dum nubibus occurrunt, & transire prohibentur; colliguntur in unum intra ipsas nubes, idque vel casu, vel naturæ consensu, propter similitudinem quam inter se habent. Nubibus inclusæ, & agitæ, si ex aliqua causa accenduntur, nempe vel ex motu & attritione mutua & cum vaporibus nubium (ex quo motu & attritione aliquæ spiritosissimæ particulæ purgatissimi sulphuris ignem facile concipere possunt) vel ex antiperistasi, modo explicato suprà cap. 7. vel denique ex refractione radiorum Solis, (qui transeuntes per aliquas superiores partes vaporum ac nubium, ex accidentali & contingenti illarum figura, ex refractione uniuntur ita, ut ignem producere in materia apta possint) si inquam accendantur, & quidem omnes simul, & subito, cum omnes sint eiusdem rationis, & facile inflammabiles; rarescunt vehementissimè, & uno impetu mirum in modum excrefcere appetunt in maximam molem, non secus ac pulvis pyrius accensus: quò fit, ut dum quærunt majora spacia, circumstantes undique nubes magno impetu disjiciant, & exitu invento erumpant, atq; ad terram usque descendant, edantque strages illas, quas quotidie videmus fieri à fulmine. Erumpunt autem potiùs ex inferiori parte nubium quàm superiori, quoniam dum incensæ sursum naturâ suâ feruntur, à condensatis & frigidis vaporibus fortissimè repulsi, reflectuntur validè ad inferiores, easque perrumpunt. Dubium tamen nullum mihi est, quin suprà, & ad latera erumpant.

Rectè ergo fulmen ita definiri & explicari potest. *Fulmen est exhalatio spiritosa, intra nubes accensa, & magno impetu excussa.* Qua in definitione innuitur materia, & efficiens fulminis; quæ sequenti §. explicabimus.

XXXXXXXX

§.IV. Ma-



## §. IV. Materia, &amp; Efficiens fulminis.

Fulminis  
materia.Fulmina  
frequentia  
circa  
Ætnam.Fulminis  
causa effi-  
ciens.

**M**ateria fulminis est exhalatio spiritosa ac sulphurea, è rebus sublunaribus in nubes sublata. Hoc inde patet, quòd fulmina ac tonitrua plerumque contingant post dies ferventiores, quibus plurimæ exhalationes fuere extractæ, atque in altum sublata. Quod autem spiritosæ, sulphureæque exhalationes sint illæ quæ fulmini materiam præbent, constat ex eo, quòd circa montes ignivomos frequentissima & impetuosissima sunt fulmina & tonitrua; utique non alia de causa, quàm quia dicti montes expirant multos halitus sulphureos ac bituminosos. Expertus id sum ipsemet sex annorum spatio, quibus partim Mœnis, partim Calataierone in Sicilia, in Ætnæ ignivomi montis conspectu habitavi: nullibi enim in tota Sicilia, quam annis novemdecim incolui, tam frequentia, horribilia, & periculosa notavi tonitrua ac fulmina, quàm in dictis urbibus, & quidem non autumnali & hyemali tantum tempore, quo alibi etiam per Insulam audiuntur, sed æstivo, & in summis caloribus, quando aliis in urbibus nè nubecula quidem apparet, nedum quòd tonitrua ac fulmina dominantur. Nullibi vidi tam frequentes hominum & aliarum rerum strages à fulmine factas, quàm in dictis urbibus: nullibi tantam incolarum trepidationem quàm ibidem. Pulsantur non solum campanæ, ut apud nos, & alibi, sed templa aperiuntur, & hominum omnis sexus & ætatis concursus fit, pectora tundentium, & DEI opem ac misericordiam implorantium. Exemplum fulmine ibidem ictorum infra dabo.

*Efficiens* causa fulminis est illa, quæ materiam prædictam infra nubes accendit. Harum tres innuimus præcedenti §. motum seu attritionem exhalationum nubibus inclusarum, antiperistasis, & refractionem luminis solaris. *Fromondus* lib. 2. Meteor. cap. 3. art. 2. addit duas alias, scintillam videlicet aliquam cum exhalationibus ascendentibus elevatam, illasque nubibus jam receptas atque conclusas incendit; & stellas discurrentes, aliaque ignita meteora è superiori aëris regione in stationem nubium dejecta, & exhalationem ibi conglobatam incendit.

dentia. Huic secundo non contradixerim : primum non credo, quoniam credibile non est, scintillam spiritosis illis & facile inflammabilibus halitibus inclusam, illos non accendere antequam nubibus recipiantur & constringantur; aut tam diu durare, donec cum iisdem ascenderit.

Corollaria.

Colligitur hinc I. fulmen non esse lapidem igne ex nubibus delatum, ut vulgus putat apud Aristotelem lib. 3. cap. 1. <sup>Fulmen non est lapis,</sup> alioquin non esset tam subtile, ut corpora sine læsione trajiceret, & intus latentia disjiceret, ut postea videbimus. Non nego tamen, posse ac solere aliquando exhalationes intra nubem concrefcere in lapidem, qui unà cum fulmine tanquam bombardæ globus cum pulvere pyrio accenso, deorsum trudatur; de qua re postea.

Colligitur II. non rectè *Bodinum* lib. 2. Theat. putare, fulmina ac tonitrua fieri à Dæmonibus aëra incolentibus, eò quòd explicari rectè non possit, quomodo exhalatio intra nubes incendatur, & incensa tantum fragorem edat, cùm nubes sint corpora mollia, humida, & facile cedentia. Sed si Genii fulminatores sunt semper fulminum causa, cur apud nos non fulminat hyeme, in regionibus calidis æstate? cur non sereno cœlo, nisi rarissimè, ut prodigii loco id habeatur? Possunt quidem ac solent Dæmones, tum per se, tum per Magos excitare tonitrua, & fulmina, ut suprà lib. 1. probavimus; at semper id facere, negamus.



## CAPUT XVI.

## De Fulgure, Fulguratione &amp; Coruscatione.

Fulgur.

**F**ulgur seu Fulgetrum est ignis ille qui è nubibus, seu cum tonitru, seu sine tonitru, effulget, & mox, antequàm ad terràm deveniat, extinguitur. Itali vocant *Lampo*, & *Baleno*, Hispani *Resplendor del relampo*; Galli *L'esclair*, Germani *Blitz*.

Coruscatio.

Fulguratio si concretim sumatur, idem est quod fulgur: si abstractim, est fulguris è nubibus emissio, seu fulguris productio. Hæc si frequens sit, & non adeo copiosum è nubibus ignem ejiciat, dici solet *Coruscatio*; quæ propriissimè est jactus seu vibratio tremuli luminis ab exhalatione in nube accensâ. Qui quidem jactus non est localis & proprius, sed metaphoricus: est enim revera productio tremuli istius luminis.

Itaque Fulgur & fulguratio nonnisi accidentaliter à Fulmine & Fulminatione differt; in materia autem, & in modo quo producuntur, conveniunt, ut bene notavit *Seneca* lib. 2. Natur. Quæst. variis in locis. Nam cap. 12. ait: *Fulguratio ostendit ignem; fulminatio emittit. Illa (ut ita dicam) comminatio est, & conatio sine ictu; ista, jaculatio cum ictu.* Et rursus cap. 16. ait: *Quid ergo inter fulgurationem (concretim & pro fulmine sumptam) & fulmen interest? Dicam. Fulguratio, est latè ignis explicitus; fulmen, est coactus atque coarctatus ignis, & impetu jactus.* Iterum cap. 18. ait: *Quid est ergo ipsa fulguratio? aëris diducens se, corruentisque jactatio, languidum ignem, nec exiturum aperiens. Quid est fulmen? acrioris densiorisq; spiritus cursus.* Ulterius cap. 21. utriusque naturam adsignans, ait, *Fulmen ignem esse: aquè fulgurationem: quæ nihil aliud est quàm flamma, futura fulmen, si plus virium habuisset. Non naturâ suâ, sed impetu distant. Esse illum ignem, calor ostendit; qui si non esset, ostendit effectus. Magnorum enim sepe incendiorum causa fulmen fuit &c. Ergo & utram-*

tramque rem ignem esse constat : utramque rem inter se meando distare. Fulguratio est fulmen, non in terras usque perlatum. Et rursus licet dicas, fulmen esse fulgurationem usque terras productam &c. Fulmen est quiddam plus quam fulguratio. Vertamus istud. Fulguratio est penèfulmen.

Ex his deducit Fromondus lib. 2. Meteor. cap. 3. art. 4. duplex <sup>Fulguris duplex genus.</sup> esse genus fulguris: unum, quod more fulminis nubem terebrat quidem, & erumpit, sed ad terram non venit, vel quia impetu non satis valido erumpit, vel quia ignis in jactu dissilit, aut in obliquum nimis deflectit: alterum, quod ignem tantum in nube rara ostendit, non emittit. Atque hoc secundum est propriissimè coruscatio, quod Germani *Wetterleuchten* appellant.

## C A P U T XVII.

## De variis Fulminum differentiis, &amp; adjunctis.

**F**ulminis adjuncta seu accidentia sunt motus, tempus, odor, aliaque similia. Hæc paucis indicabimus. Sed prius varias fulminis divisiones seu differentias videamus ex Aristotele, Seneca Plinio, & aliis. Incipio ab ultimo.

## §. I. Fulminum differentia.

**P**linius igitur lib. 2. Natur. Hist. cap. 43. dividit ea in *bruta fulmina*, & *vana*, ut quæ nullâ veniant ratione Naturæ. *Iis percussit montes, iis maria, omnesque alios irritos jactus. Illa verò fatidica ex alto, stasisque de causis, & ex suis venire sideribus.* Sed hæc sine dubio vana est, & ex antiquorum superstitione orta fulminum differentia. Aliter cap. 51. idem Plinius dividit fulmina in Sicca, Humida, & Clara. *Quæ sicca veniunt, non adurunt (ait ipse,) sed dissipant. Quæ humida, non urunt, sed infuscant. Tertium quod clarum vocant, mirifica maximè naturæ est, quo dolia exhauriuntur &c.* quæ paulò post referemus.

Fulminum differentia.

XXXXXXXX 3

Cæcin-



Cæcinna apud *Senecam* lib. 2. Natur. Quæst. cap. 39. *Genera fulminum tria esse ait: Consiliarium, Auctoritatis, & quod Status dicitur.* Singula explicat ipse Seneca, & concludit, hæc non esse fulminum genera, sed significationum. Ipse verò *Seneca* cap. 40. alia tria distinguens, ait: *Nam fulminum genera sunt illa, quod terebrat, quod discutit, quod urit. Quod terebrat, subtile est, & flammeum, cui per angustissimum fuga est, ob sinceram & puram flamma tenuitatem. Quod dissipat, conglobatum est, & habet admixtam vim spiritus coacti & procellosi. Itaque illud fulmen per id foramen, quod ingressum est, redit & evadit; huius latè sparsa vis, rumpit ictu, non perforat. Tertium illud genus quod urit, multum terreni habet, & igneum magis est, quàm flammeum. Itaque, relinquit magnas ignium notas, quæ percussis inhereant. Nullum quidem sine igni fulmen venit; sed hoc propriè igneum dicimus, quod manifesta ardoris vestigia imprimit.* Hæc, & plura alia Seneca, ingeniosè & verè; qui & capite 41. ac sequentibus, varias alias Hetruscorum divisiones affert, sed supersticiosas, nec dignas quæ referantur.

*Aristoteles* lib. 3. Meteor. tex. 4. ad duo tantùm genera revocat omnia; quorum unum vocat *Non adurens*, & *Clarum*; alterum *Adurens*, & *Fumosum*. Utrumque explicat his verbis. *Si autem in ipsa nube multus & tenuis extrudatur spiritus, hic fit fulmen: si quidem valde tenue fuerit; non adurens, propter tenuitatem, quod Poëta Clarum vocant: si autem minùs; adurens, quod Fumidum vocant. Illud enim propter tenuitatem fertur, propter velocitatem autem prævenit pertransire antequàm igniat, & moram faciens denigret: hoc autem tardius, coloravit quidem, non autem exussit, sed prævenit pertransiens. Quapropter & resistentia quidem patiuntur aliquid; qua autem non, nihil &c.* Hæc *Aristoteles*, quæ melius explicabuntur in sequentibus.

## §. II. Motus Fulminum.

Fulmi-  
num mo-  
tus.

**I**N motu fulminum duo considero, & quòd deorsum feruntur ex nubibus in terram, & quòd plerumque obliquè ac irregulariter feruntur. Utriusque causam rimari conabor.

Motus

Motus deorsum causam adsignavi cap. præcedenti §. 3. Aliam adsignat *Cabeus* lib. 3. Meteor. tex. 6. quæst. 1. dicens, spiritus illos subtiles nubibus inclusos, atque accensos, habere admixtas partes quasdam corpulentiores; quæ cum ob gravitatem occupent inferiorem locum, subtiliores partes subito accensæ, ac vehementer rarefactæ, cum exitum non invenient ex superiori nubium parte, impetum convertunt in partes illas corpulentiores, easque magno cum impetu ac fragore repellunt deorsum. Pulchræ autem hoc probat *Cabeus* binis experimentis, quæ omitto.

Movetur tamen deorsum motu plerumque obliquo, & valde irregulari; tum quia exhalationem incensam, & è nubibus erumpentem sequitur præitque halitus plurimus, & flatus conglobatus, quo in varias partes refilit, ut notant *Conimbricenses* tract. 2. Meteor. cap. 5. ex *Alberto Magno* tract. de Fulmine cap 21. tum quia natura ignis sursum vocat, impetus autem deorsum trudit, ideoque in utramque viam fluctuat, vincente tamen impetu conatum ignis, ut notat *Seneca* lib. 2. Natur. Quæst. cap. 28.

### §. III. Tempus fulminis.

**T**empora fulminum non sunt ubique terrarum eadem: alia Fulminis enim sunt in calidis, alia in frigidis regionibus. Hæc causa <sup>tempus.</sup> est, cur Auctores tam variè de ea re loquantur. *Plinius* lib. 2. cap. 50. *Hyeme*, ait, & æstate rara fulmina, contrariis de causis, quoniam hyeme densatus aer nubium crassiore corio spissatur, omnisque terrarum exhalatio rigens ac gelida, quidquid accipit ignei vaporis, extinguit. Quæ ratio immunem *Scythiam* & circa rigentia à fulminum casu præstat: & è diverso nimius ardor *Egyptum*; siquidem calidi sicciq; halitus terra, raras admodum tenuesq; & infirmas tenuantur in nubes. Vere autem & autumnocrebriora fulmina, corruptis in utroque tempore æstatis hyemisque causis. Quæ ratione crebra in *Italia*, quia mobilior aer mitiore hyeme, & æstate nimbosâ, semper quodammodo vernal vel autumnat. *Italia* quoque partibus iis, quæ à Septentrione discedunt ad teporem, qualis est *Orbis* & *Campania* tractus, juxta hyeme & æstate fulgurat; quod non in alio situ. Hæc *Plinius*. Eadem habent *Conimbricenses* loc. cit.

*Fromondus*

*Fromondus* lib. 3. Meteor. cap. 3. art. 13. ait, in Belgio fulmina fine veris, & initio autumnii, aut æstatis exitu maximè frequentari. Rationè dat, quòd tunc Sol multas & ad fulminis generationè aptas exhalationes educit; quas tamen hyeme educere non valet, æstate verò eductas digerit atque consumit. Idem asserit, in Anglia rarò fulminare, licet Anglicani cœli temperies sit longè mitior Belgico, adeo ut quoties in Anglia fulminatum, inter illius anni prodigia recenseat *Polydorus Virgilius* apud ipsum, qui hoc adscribit qualitatè exhalationum Soli Anglicani, quod cretaceum est, & sulphureos ac nitrosos spiritus non exhalat.

In Germania nostra, teste experienciâ, æstate potissimùm fiunt fulmina, rarò in vere & autumno, rarissimè in hyeme. Imò quò æstuosior est æstas apud nos, eò frequentiora sunt fulmina. Causa est, quòd tunc plurimi & vapores & exhalationes simul elewantur, illique concrefcunt in nubes, hæ in fulmina, inclusæ nubibus: neque enim tantus est apud nos æstus, ut utriq; halitus ante ascensum ad secundam aëris regionem absumentur. Contingunt tamen subinde & hyeme apud nos fulmina; sed ferè prodigii loco habentur: cuiusmodi fuère, quæ hoc anno 1661. passim in multis Germaniæ locis fuerunt audita. Certè huius ipsius anni mense Januario Stetini conitrua & fulmina tam fuère horribilia, ut templi præcipui turrim incenderint, ac tandem globum æneum turris fastigio impositum dejecerint, ut ex litteris eodem ex loco, eodemque mense acceptis retulit mihi Generosissimus Dominus Colonellus Gorgas. In Belgio quoque rarissimum est hybernum fulmen, habetque illud Levinus Lemnius pro certo signo secuturæ mox ingentis tempestatis.

In Sicilia hyeme ferè fulminat, rariùs æstate, nisi in locis circa Ætnam montem, ut suprà dixi. In aliis tamen montanis urbibus ab Ætna remotissimis subinde etiam æstate contingunt. *Curtius* quoque lib. 8. de Alexandro Magno meminit fulminum hyemali tempore.

*Olaus Magnus* lib. 1. Histor. Septent. cap. 12. refert, in Septentrionalibus regionibus frequentissima esse fulmina, fulgura, ac conitrua, adeo ut plures homines sublimiora loca inhabitantes interimant,

terimant, excelsas turres, & ædes consumant, altas arbores fir-  
dant, aut confundant. Idem ibidem refert, apparere sæpissimè  
in partibus Aquilonis sub sereno cœlo totis noctibus in Septembri  
clara atque continua fulgura: vulgitamen opinionem esse, splen-  
dorem illum nocturnum oriri ex reflexione infinitorum hale-  
cum, qui continuo reflexu ac saltu tantum splendorem nubi-  
bus immittant, ut coruscatio de cœlo cadere credatur. Vide  
quæ diximus lib. 9. cap. de Halce.

§. IV. Odor fulminis.

Fulmina sulphuris odorem exhalant. *Omnibus fulguritis odor* Fulminis  
odor.  
*sulphureus est*, inquit *Seneca* lib. 2. cap. 21. Et *Plinius* lib. 35. Hist.  
Natur. cap. 15. *Fulmina*, inquit, & *fulgura quoque sulphuris odo-*  
*rem habent: ac lux ipsa eorum sulphurea est*, quoad colorem sci-  
licet. Et *Olaus Magnus*, loco proximè citato refert, quòd *cessan-*  
*te fulmine, ac pluvîa, quandoque sulphur in campis colligitur spissi-*  
*tudine taurina cutis, licet nulli sit accommodum.* Causa sulphurei  
odoris est, quòd exhalationes è terra extractæ admixtos habeant  
spiritus sulphureos. *Conimbricenses* addunt, sulphur in aëre gigni,  
non minùs ac in visceribus terræ.

C A P U T XVIII.

*De admirandis fulminum effectis.*

Miri ac multi fulminis effectus à variis Scriptoribus enume- Fulminis  
effectus  
varii &  
miri.  
rantur, eorumque causa inquiritur. Sunt tamen qui de  
nonnullorum veritate dubitant. Ego præcipuos ex probatissi-  
mis Auctoribus recensẽbo, & pauca quæ ipse vidi, vel audiui, ad-  
jungam, simulque causam singulorum brevissimè insinuabo.

§. I. Effectus fulminis ex Aristotele.

A *Aristoteles* lib. 3. Meteor. tex. 4. ait, aliqua tacta fulmine destroi  
alia non destroi; ut si feriatul fulmine clypeus, ferrum consu-  
mi, ligno nõ consumpto. Similiter vestimenta quandoq; non com-  
bu-

Yyyyyyyy



buri, sed tantum veluti atteri. Causam conjicit in diversitatem materiae eorum, quae fulmine tanguntur: quia enim materia fulminis tenuis est, & subtilis; si inveniat materiam raram ac porosam, per quam se possit insinuare, ac liberè transire, illam non destruit, sed quasi inoffenso pede transit; si verò materiam duram inveniat, quam ita liberè transire nequeat, vi viam sibi aperit, ac rem destruit. Verba Aristotelis sunt: *Quapropter & resistantia quidem patiuntur aliquid; quae autem non, nihil: ut clypei jam aramentum quidem liquefactum fuit, lignum autem nihil passum fuit: propter enim raritatem praevent spiritus penetrare, & pertransire. Et per vestimenta similiter, non combussit, sed velut attritionem fecit.* Ex quibus patet etiam, fulmen non esse lapidem, sed ignem, ut supra quoque notavimus.

## §. II. Effectus fulminis ex Plinio.

Fulminis  
effectus ex  
Plinio,

**P**linius lib. 2. Hist. Nat. cap. 51. ait, tertium genus fulminis quod clarum vocant (de quo cap. praeced. §. 1.) mirificae naturae esse, ut quo dolia exhauriuntur intactis operimentis, nullog, alio vestigio relicto. *Aurum, & aes, & argentum liquatur intus, sacculis ipsis nullo modo ambustis, ac ne confuso quidem signo cera. Marcia princeps Romanorum icta gravis, partu exanimata, ipsa citra ullum aliud incommodum vixit.* Primum affirmat etiam Lucretius lib. 6. Secundum Plutarchus lib. 4. Sympos. quaest. 2. narrat suo tempore accidisse militi Romae excubias agenti. Expertus quoque id dicitur L. Scipio, cum aurum in viminea cista haberet, referente *Jonstano* in *Thaumatogr.* Classe 2. cap. 5. *Causa primi est*, quia dolii materia porosa, ac latera eius compaginata, facilem transitum dant fulminis substantiae rarissimae, ac subtilissimae; quae admissa, acerrimo suo calore vinum exsiccat atque absumat, & per apertos poros ac latera vaporem extrudit. *Causa secundi est*, eadem quae praecedentis effectus. Tertium plus admirationis habet, quam credibilitatis. Fortassis matrona illa ex casu vicini fulminis abortiit, & narrationi illi occasionem dedit. Si tamen vera est historia, *Causa tertii fuit*, quod spiritus fulminei sufficientem virtutem habuerint

Fulmen  
cur vinum  
absumat  
dolio in-  
tacto.

runt ad lædendum corpusculum tenerum partus in utero latentis; non item ad offendenda membra solida matris.

§. III. Effectus fulminis ex Seneca.

Seneca lib. 2. Natur. Quæst. cap. 31. *Ceterum mira*, inquit, *ful-* Fulminis effectus ex Seneca.  
*minis, si intueri velis, opera sunt, nec quidquam dubii relinquentia, quin divina insit illis & subtilis potentia. Loculis integris ac illasis conflatur argentum. Manente vaginâ, gladius liquefit. Et inviolato ligno, circa pila ferrum omne distillat. Stat fracto dolio vinum, nec ultra triduum rigor ille durat. Illud æquè inter annotanda ponas licet, quod & hominum, & ceterorum animalium quæ icta sunt, caput spectat ad exitum fulminis: quod omnium percussarum arborum contra fulmina hastula surgunt. Quid, quod maiorum serpentium, & aliorum animalium, quibus mortifera vis inest, cum fulmine icta sunt, venenum omne consumitur. Unde, inquis, scis? In venenatis corporibus vermis non nascitur; fulmine icta, intra paucos dies verminant. Hæc Seneca.*

Primum jam vidimus narrari etiam à Plinio, Lucretio, & Fulmen gladium intra vaginam liquefacit.  
Plutarcho. Secundum confirmat exemplo domestico *Muretus* in Notis ad dictum Senecæ caput; ubi ait: *Mihi hoc contigit, ut paucis mensibus antequam Hippolytus Cardinalis Ferrariensis, qui ita de me meritis est, ut perpetuò anima ipsius bene precari debeam, ex hac vita discederet, fulmen in palatium ipsius decedens, ad mea usque cubicula pervenerit. Ibi gladii qui ad lectum unius è famulis meis pendeat, mucronem ipsum ita colliquefecit, ut in globulum converterit, vaginâ prorsus illasâ.*

Revertor ad Senecam, qui citato libro cap. 53. repetit eadem ferè, & addit, *fulmen vinum gelat, ferrum & as fundit. Illud est mirum, quod vinum fulmine gelatum, cum ad priorem habitum redit, potum aut exanimat, aut dementes facit.*

Causa primi, secundi, & tertii patet ex dictis §. 1. & 2. Causam Fulmen cur dolio fracto illæsum relinquit  
quarti (quod etià *Albertus Magnus* in tract. de tonit. c. 22. & omnes Meteorologici referunt) ita explicant Conimbricenses. *Calor potest liquores addensare, si siccâ exhalationem, & viscositatem quandam admistam habent: hæc enim ratione gignitur sal nitrum,*

Xyyyyyyy 2

sulphur, vinum.

*sulphur, saccharum, aliaque id genus. Igitur cum fulmen vinum calidis exhalationibus & viscositatibus conspersum attingit, nec id ob liquoris copiam aliamve causam penetrat; extimas illius partes circumquaque addensat & durat, quibus totum vinum quasi corio inclusum detinetur eo modo, quo aqua cum exterius gelascit, per se tota consistit, nec diffluit.* Hoc idem declarat Albertus experimento. Nam si psillium (herba est, quam vulgus noster pulicarem, Germani *Flöhefraut* vocant) vino admisceatur, replet ipsum humore quodam viscoso, quem vinum insito calore ad extremitates diffundit; sicque obducitur vino quadam veluti crusta, quâ per aliquot dies cohibetur, nec dilabitur etiam fracto vase. Eadem porrò vis quæ vini partes exteriores indurat, totum etiam vinum ad centrum usque congelat. Neque hoc mirum, cum etiam modicum coaguli calore suo totum lac, cui injicitur, coagulat.

*Causa quarti* est, quòd homo & animalia omnia naturali instinctu dirigant se contra nocumenta advenientia, ut vel experiantur qualia sint, vel contrà nitantur. De voce hastulæ, quâ Seneca ibi utitur, tricanur Critici. Fortunatus & Pincianus volunt legendum *assula* pro *hastula*: Opsopceus ait, utramque vocem idem significare, nimirum festucas; & in Veteri Codice scribi *abstula*, convenireque Isidori etymologiæ, qui lib. 17. cap. 6. ait, hastulam à tollendo nuncupatam quasi abstulam; esseque fomitem quæ ab arboribus excutitur, à fungis nomine accepto, quòd ita capiat ignem. Hoc si verum, hastulæ contra fulmina surgunt, quia ad flammam adventantem erectæ fuerunt, cum fomes naturaliter ad vicinam flammam currere nitatur.

*Causa quinti* (si verum est quòd venenum auferat venenatis) fortassis est, quòd fulmina devehant qualitates venenatas, veneno autem pelli venenum, non est insolitum. Mallet tamen dicere, venenata animalia fulmine tacta verminare (quòd aliàs non faciunt) quia alio veneno suæ temperiei contrario ex fulmine infecta sunt.

*Causam sexti*, quòd vinum fulmine congelatum, exanimet potum, aut dementes reddat, conjicit ipse Seneca loc. cit. in venenatas ac pestíferas qualitates quæ fulminali exhalationi insunt; quod quidem colligitur ex tetro & sulphureo fulminis odore.

## §. IV. Effectus fulminis ex Plutarcho.

**P**lutarcho lib. 4. Sympof. feu Convival. Quæft. q. 2. ex Her-  
manni Cruferii interpretatione, fic loquentem introducit Do-  
rotheum oratorem: *Mihi certè conftat, fulmen in domum apud nos  
delapfum, multa miracula edidiffe. Vinum ex doliis exhaustit vafe  
illafo: hominemque fomno stratum transvolans, neque illum offen-  
dit, neque veftem attigit; fed ejus cinctum, in quo fuccinxerat num-  
mos æreos, liquefecit & fudit totum. Et paulò pòft. Accepi etiam,  
militis qui Romæ ad eam facram custodiebat, fulmen quod prope de-  
lapfum fuit, ambuffiffe calceamentorum corrigias, neque aliud quid-  
quam incommodi attuliffe. Ac pyxidularum argentearum, quæ  
ligneis inclufa capfulis erant, argentum quidem colliquatum & con-  
flatum fuiſſe, lignum intactum & integrum inventum. Atque hæc  
quidem credas, vel non credas licet. Omnium autem miracula ſupe-  
rat, quod cunctis ferè nobis eſt notum, fulmine iكتورum non ſentire  
corpora putredinem. Siquidem multi eos neque cremant, neque hu-  
mo tegunt, ſed relinquunt circumſepta, ut conſpiciantur cadavera  
perpetuò à putredine ſarta tecta.* Hæc Plutarcho.

Fulminis  
effectus ex  
Plutarcho.

*Cauſam primi jam adſignavimus §. 2. Ex ibidem dictis conſtat  
cauſa, cur cincto intacto liquefacti fuerint nummi ærei.*

*Cauſam ſecundi ipſe Plutarcho dat, quòd firmiora ſunt & com-  
pactiora vigilantium corpora, occurruntque validius, quòd membra  
ſint cuncta reſerta ſpiritu, à quo & ſenſus circumagente velut in or-  
gano & conſtringente validum redditur, ſecumque coherens & ſpiſ-  
ſum animal. In ſomno diffluit, fitque pumicoſum, inæquale, infir-  
mum, diffunditur, ac ſpiramenta obtinet multa, flaveſcente & fa-  
tiſcente ſpiritu, quæ & voces & odores penetrant, nullumque ſui ſen-  
ſum præbent. Quod enim non renititur, & renitendo accipit pla-  
gam, id non occurrit incurrentibus, ac minimè iis, quæ minùs ſunt  
robuſta, munit natura viribus, quæ agrè patiantur, his prætexens  
eis duritias & denſitates. Quorum verò eſt invicta vis, ab his ea  
quæ cadunt, quàm quæ reluçantur, injuriæ minorem accipiunt.  
Adde his, inquam, rem non contemnendam, conſternationem, timo-  
rem, tremorem, ex quibus nonnulli citra ullum incommodum eo ipſo,*

XXXXXXXX 3

quod



quòd horrent, expiravêre. Etenim pecudes docent pastores, quando tonat, sese conglobare, & contrahere in unum. Quæ enim dispersa sunt, elidunt fæctum pavore. Ac innumeros jam à tonitruu videre est peremptos, quorum in corporibus nullum vel plage vel ignis vestigium appareat; sed ex metu, animâ nimirum avis modo ex corpore avolante. Multos namq, ut ait Euripides, levis tonitruu efflatus perdidit. Atque alios inter sensus præcipue est auditus patibilis, maximasque metus & perturbationes ex strepitu procellas in animo excitant. Adversus quæ dormienti propugnaculi vice est sensus privatio: cum vigilantes & animi perturbationibus antè, quàm vulnerentur, conficiantur, & metu corpus constringente revera, & cogente, & constipante, ictum renitendo efficiant validum. Hæc Plutarchus. Mihi probatur secunda eius ratio, non prima: nam in dormientibus extremæ corporis partes potius rigent & condensantur, calore in interiora retracto, saltem communiter. Deinde dormientium saltem ossa non aperiuntur & laxantur.

*Causa tertii & quarti*, de militis corrigiis ambustis, & pyxidulis argenteis colliquatis, patet ex dictis §. I.

*Causa quinti* est, quòd acerrimus fulminis calor momento omnem corporis humiditatem absumit, & totum reddit siccum & exangue, ac proinde putredini minimè obnoxium.

Quæ de dormientibus à fulmine immunibus dixit Plutarchus, confirmantur exemplo Regis Mithridatis, cuius pharetra lecto appensa, icta aliquando fuisse dicitur, arsisseque in ea sagittas, Rege ipso dormiente, atque innoxio manente. Eiusdem pueriles cunæ fulminatæ fuere, perstrictâ solum infantis fronte.

#### §. V. Fulminis effectus ex Cardano.

Fulminis  
effectus  
ex Cardano.

**C**ardanus lib. 8. Variet. cap. 43. *Mirum quoque est*, inquit, *id quod Scopeliano, Pontificis Asia filio atque oratori accidit. Nam dum in cunabulis esset, à fulmine occiso fratre, qui unâ cum illo natus erat, ipse evasit omnino incolumis, atque per maximos labores ad extremam etiam pervenit senectutem. Et paulò post. Referunt enim, in Lemno insula, ubi insula cornu dividitur, octo mæssores sub quercu cænantes, à fulmine percussos, atq, exanimatos mansisse sub ea specie,*  
qua-

qua discubuerant, ut unus comedere videretur, alter ori poculum manu admoveere, alius bibere. Cumq; nigri omnes essent, imaginem statuarum totidem representabant. Tantum in his fulminis vis potuit, tam parum in illo.

*Causa primi* non fuit somnus, & in somno aut pori aperti, aut metus absentia, ut paulò antè ex Plutarcho retulimus, cum uterq; dormierit (nisi dicere velimus, eum qui periit, vigilasse; hunc qui evasit, dormivisse: quod tamen non constat) sed vel quia bonus Genius ab hoc fulmen avertit; vel quia exhalatio fulminalis bene collecta & gracilis, unum solum perstrinxit, alterum non attigit. Nam si attigisset, non sine miraculo evasisset, ut ex dicendis constabit.

*Causa secundi* fuit, quia exhalatio fulminalis pestifera fuit, & simul calidissima: quæ proinde simul calorem vitalem suffocavit, simul humorem omnem exsuxit, & in arida cadavera convertit mellores.

#### §. VI. Fulminis effectus ex variis Auctoribus.

**F**ulmen tacta hominum corpora redigit in cinerem. Patet exemplo quod *Wolfgangus Meurerus* in *Comment. Meteorol.* apud *Sennertum* in *Epitome Scient. Natur. lib. 4. cap. 2.* refert, nimirum *Ministram quendam ita subito ereptam ex hominum oculis, ita fulminis, in via quâ Lipsiâ itur Torgam, ut postea nunquam apparuerit.*

Fulminis effectus ex variis Auctoribus.

*Causa* utique fuit, quòd totus, quantus fuit, carnes, ossa, vestes ipsæ, in cineres & ventos abierunt: nam fieri posse, ut fulminis efficaciam non solum comburantur, sed statim calcinentur, & in cinerem redigantur corpora aliqua, aceso spiritu totam humiditatem momento quasi absumente, dubium esse non potest. Redacto autem corpore in cineres, hi vel ab ipso impetu fulminis, qui aërem rapidissimè secum trahit, vel à subsequente vento disperguntur in auras.

Hoc eodem modo fortassis sublatuſ è vivis fuit *Romulus Urbis conditor*, qui, ut *Livius* & alii narrant, cum ad exercitum recensendum concionem in campo ad *Capræ paludem* haberet, subito coorta

tem-

tempeſtas cum magno fragore tonitribusque tam denſo Regem operuit nimbo, ut conſpectum eius concioni abſtulerit; nec deinde in terris Romulus fuit, creditumque in cœlum ſublatus, quem fulmen aut turbo diſſipaverat.

*Fulmen pilos humani corporis exurit, veſtibus & corpore toto intacto.* Aſſerit id *Virgilius Wellenderffer* in Decalogo Serm. 7. cap. 5. ubi inter alios effectus fulminis, de hoc ita ſcribit: *Sed quartus eſt, incinerare crines ſub aſcellis, hoc eſt, ſub brachiis, & in capite, & circa alia loca ſecretiora, corpus tamen non lædendo.* Ratio, quia vapor ille divaricatus, hoc eſt, diviſus in partibus, debiliſſimus eſt: igitur talia ſolùm accendit, quæ ſunt facilis incenſionis, ut capilli, qui ſunt de materia terreſtri & ſicca; & per tactum alicuius humoris vapor ille extinguitur. Novi ego Panormi in Sicilia Religioſum natione Gallum, qui huius rei luculentum præbuit in ſe ipſo experimentum, ut alibi meſcripſiſſe memini. Celebrabatur anno 1637. primâ Dominicâ Decembris, in Collegio noſtro S. Franciſci Xaverii, magnâ ſolemnitate, magnoq; hominum concurſu, dicti Sancti feſtum, antepomeridiano tempore; quo tempore dictus Religioſus in laterali quodam templi Sacello, inter confertam hominum turbam orationi vacabat. Ingruit interim ſeva tempeſtas, & fulmen ſpectantibus cunctis cadens in templum, ſerpit per ſuperiores parietes, atque in dictum ſacellum deſcendens proſtrat in terram quotquot aderant, ſed neminem unum lædit. Solùm deprehendit poſtea dictus Religioſus, omnes totius corporis pilos veſtibus tectos, fuiſſe ambuſtos atque conſumptos, reliquis cum veſtibus illæſis.

*Fulmen quos afflat, ſæpe aut dementat, aut mortifero veneno inſicit.* Refert *Cardanus* lib. 2. Subtilit. fulmen omnia animalia præter hominem ſolo contactu occidere, hominem verò nec unquam evadere; evaſiſſe tamen Joannem Mariam Cardanum, & ſupervixiſſe raro miraculo. Novi tamen qui afflati evaſerunt, & qui occiderunt. Afflati erant procul dubio omnes quos paulò antè dixi, qui tamen omneſe evaſerunt. Ennæ qui mons eſt editiſſimus, in Sicilia umbilico, ac monti impoſita urbs, quam nunc *Caſtro Giovanni* appellant, quidam è Societate noſtra in ipſo Col-  
legio



legio nostro, dum gradus conscenderet, fuit à fulmine prostratus, ac per annos aliquot dementatus, qui tamen paulatim primò ex parte, deinde ex integro fuit valetudini pristinae restitutus. Contrarium evenit juveni robustissimo, meo in Philosophia discipulo Mænis in Sicilia. Sedebat is cum aliis multis præ foribus templi in montis, cui imposita est urbs, supercilio, spectabatque fumantem Ætnam, & crebra è nubibus fulmina, atque tonitrua, impluvio coelo; cùm ecce fulmen in turrim primùm, ac deinde ante fores templi descendit, & in turri quidem duos pueros colludentes confestim exanimat, sedentes verò præ foribus disiecit. Currunt omnes ad templum, Dei auxilium imploraturi: meus autem discipulus, arrepto ambabus manibus capite proprio, lymphato similis, discurrit per templum, & voce lamentabili caput sibi redi petit, caput se perdidisse indetentem clamitans. Accurrunt cæteri, consolantur, reficiunt, domum deducunt, metum depellunt omnem, & menti restitutum relinquunt. Redit is die postera, ac sequenti etiam, lætus ad lectiones, at die tercia ex improviso exstinguitur. *Causa* utique venenum mortiferum, quo vitalia infecerat præcedens fulmen.

Non itaque verum est quod Cardanus ait, hominem fulmine afflatum vix evadere. Unde meritò vapulat à Scaligero Exercit. 13. ubi cùm Cardanum acerbè irrisisset, subdit: *Utriusque verò eventus habemus nos exempla penè innumerabilia, quæ nostris oculis perspecta sunt. Nam & solo afflatu aliquot extinctos vidimus, in quibus nulla usquam ictus vestigia apparebant: & plures superstites sine miraculo etiam nunc salutamus, virgines, maritos, milites, sacrificos, bubulcos, campanarum, quæ adversus fulmina pulsantur, ventilatores. Quorum maxima parti ad incommoda, quæ obvenerant aut ex ictu, aut ex afflictatione, aut ex ustione, medicas manus jussu nostro ministri adhibuere. Bubulum unum in Taurinis percontati sumus, quo haberet auctore auriculam perforatam (pertuderat enim fulmen tenuissimâ traiectione) at ille amens atque attonitus, nunquam rectè sapere, aut loqui postea valuit. Hæc Scaliger, qui addit, fulmen in Taurinorum agro, ad vicum Ceresolam, interfecisse equitem, qui sese sub arborem contulerat, intacto superstite equo.*

Zzzzzzzz

Omit-



Omitto multos alios fulminis effectus ab aliis relatos, præsertim ab Alberro Magno, à Virgilio Wellenderffer suprà citato, à Gregorio Reisch in Margarita Philos. à Titelmanno, in Physica, à Maiolo in Canicularibus Colloq. 1. & aliis; omitto inquam, vel quia non omnes sunt æquè veritati consoni, vel quia ratio eorum ex jam dictis patet.

## CAPUT XIX.

*De Lapide fulmineo.*

Fulmine-  
us lapis.

**V**ulgi opinio, quòd fulmen lapis sit è nubibus evibratus, non omni caret fundamento: nam videmus fulmina hinc inde discurrere, & relinquere vestigia cursus; hanc intrare, illuc exire, à loco uno in alium serpere, & mille mæandris per domus, per templa huc illuc vagari, ac tandem terris se abscondere. Similes fulminis vias ac vestigia ipsemet non semel, nec sine periculo, ante ipsos ferè pedes designari vidi. Asservantur quoque non paucis in locis lapides, quos fulmineos appellant, & è nubibus fulminante cœlo excussos dicunt. Talem testatur Avicenna apud Averroem lib. 2. Meteor. cap. 2. de lapsum Cordubæ in Hispania, & à se visum. Hac ipsa etiam in urbe nostra Herbipolensi unus asservatur in templo D. Jacobi trans Mœnum, in Monasterio Scotorum (cui olim Joannes Trithemius Abbas præfuit) catenulâ è columna templi suspensus. Lapis ergo est fulmen, dicit vulgus.

Fateor cum Vicomercato, Fromondo, Cabeo, aliisque multis Meteorologicis, lapidem aliquando è nubibus cum fulmine cadere, qui dicitur etiam telum, aut cuneus fulminis, numerarique inter effectus fulminis potest: nego tamen id semper contingere, etiam tunc, quando tam luculenta vestigia post se relinquit fulmen: nec enim semper tunc fulmini adest lapis, sed satis est ad illos effectus fulmineam flammam dejici è nubibus in materia crassa & consistente accensam. Rarò enim, tametsi extent vestigia prædicta, lapides reperiuntur fulminei, cum tamen con-

ster,

stet, & Plinius etiam fateatur, nunquam altius quinque pedibus intra terram penetrare fulmina.

Lapis porro fulmineus generatur ex terrestri viscosa diversarum rerum exhalatione, & humore vaporum, efficacissimâ illâ fulmineâ flammâ repentē concrevis partim in ipsa adhuc nube, partim in descensu per aërem. Neque hoc mirum videri debet, cum in ipsis etiam furnulis Chymicorum saepe concreseat materia non in lapides solum, sed etiam in metalla. Unde aliquando non lapis, sed ferrum, aut aliud metallum cum fulmine cadit, quando videlicet sulphureæ exhalationi argentum vivum est contemperatum. Testatur id Georgius Agricola lib. 5. de Ortu Subterranean. ex Avicenna, dicens: *Avicenna verò inquit, in Persia decidunt, cum coruscat, corpora arca & similia sagittis hamatis, quæ in fornacibus non liquecunt, sed eorum humor in fumum resolvitur, terra autem residua fit cinis. Decidit quoque prope Lurgeam ferri massa quinquaginta librarum, quæ præ duritia frangi non quirit; cuius pars ad regem Torati est missa: is verò, ut enses inde cuderentur, iussit; sed illa nec frangi, nec cudi potuit.*

Lapis fulmineus quomodo generetur.

Ferrum è nubibus lapsum.

Fromondus lib. 2. Meteor. cap. 3. art. 7. ait, lapides fulmineos plerosque esse leves, & simillimos pumicibus illis adustis, quos interdum eructant flammivomi montes. Sed hæc ut credam, adduci nequeo. Vidi & contrectavi ad radices Ætnæ per circuitum lapides istiusmodi, quos ingenti copiâ non semel, etiam me ipso inspectante, evomuit dictus mons, implevitque campos omnes ad ipsa usque moenia Catanensis urbis, ipsumque mare, ubi portum qui olim viscebatur, implevit penitus. Sunt leves, & friabiles, & si cum impetu in dura impinguntur corpora, diffinguntur. Eiusmodi ergo si essent fulminei lapides, non haberent tantam vim ad obvia quæque perfringenda ac disjicienda. Melius ergo Cabeus ait lib. 3. Meteor. tex. 6. quæst. 3. fulminis lapidem esse durissimum, & ad ferream vergere naturam. Talis certè est, qui in D. Jacobi Monasterio ac templo visitur, ut supra dixi. Idem Cabeus ait, figuram lapidis esse inconstantem, & in diversis quos viderat ( si veri erant fulminis lapides ) fuisse di-

Zzzzzzzz 2

ver-

versam. Noster est parallelepipedî formâ, haud absimilis cotibus, ad quas phlebotomici lanceolas suas acuunt; nisi quod longior & crassior sit.

## CAPUT XX.

*Derebus quæ à fulmine dicuntur esse immunes,  
aut ipsi magis obnoxia.*

**P**Lerique qui de Meteoris scribunt, tria à fulmine immunia faciunt, laurum, vitulum marinum, & aquilam. Aliqui addunt hyacinthum lapidem, & ficum arborem. Causam tamen pauci indagant; nec nos admodum solliciti erimus ad illam indagandam, quoniam de effectu certi necdum sumus. Omnibus prævisse videtur Plinius.

## §. I. Quæ à fulmine immunia dicantur.

Fulmen  
quæ non  
ferire di-  
tatur.

**P**linius lib. 2. Hist. Natur. cap. 55. ubi inquit: *Ex iis quæ terrâ gignuntur, lauri fruticem non igit fulmen & c. aut tabernacula è pellibus belluarum, quas vitulos appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutiat; sicut nec è volucris aquilam, quæ ab hoc armiger huius teli fingitur.* Ac de lauro quidem communis persuasio fuisse videtur apud antiquos. Nam eodem Plinio lib. 35. cap. 30. teste, *Tiberium principem tonante cælo coronari eâ solitum ferunt contra fulminum metus.* Et Columella de re rust. imperat, folia lauri gallinæ incubanti contra fulmen & tonitrua subijci.

*Cardanus lib. 7. Subtilit. addit prædictis hyacinthum lapidem, asseritque & ipsum, & eum gestantes, esse à fulmine immunes.* Hyacintho, inquit, *tribuunt non paucas laudes viri auctoritate digni, inter quos Serapio, quem nos Joannem Damascenum in Commento super Artem medicam esse docuimus: quod à fulgure tutos reddat gestantes, atque adeo tutos, ut vel cera quæ illius calaturæ subjecta fuerit, etiam illud gestata arceat: Expertumq. esse in regionibus illis, in quibus plures fulmine pereunt, cum nemo qui hyacinthum ferat, tangatur ab eo.*



§. II. An laurus sit immunis à fulmine.

Quod antiqui tam constanter asseruere de lauro, recentiores in dubium revocare audent. Unde *Fracastorius* lib. de Sympath & Antipath. cap. ult. *Nam & de lauro traditur non feriri ipsam à fulmine; quod non satis certum est.* Similia habent *Conimbricenses*, *Fromondus Cabeus* & alii. Dato tamen, quòd immunis ea sit, indagat *Fracastorius* causam, & hanc adsignat, quòd *laurus rotunda admodum est, & corticis densi ac lævis; à quibus omnibus fit, ut incidens vapor non inhæreat: propter quam rationem nec columnas à fulminibus tangi videmus, quòd rotunda ter sæq. sint.* Sed hæc *Fracastorii* ratio, atque confirmatio, omnino debilis est: nam & aliae multæ arbores rotundos, duros, ac læves habent truncos, & tamen fulmine feriuntur; & subinde ipsæ quoque marmoreæ ac durissimæ columnæ tanguntur. *Nam Florentia*, inquit *Cardanus* lib. 2. Subtil. in ade maxima, seu potius in adis ambitu, vidimus columnam fulgure percussam, ac violatam. Tamen si igitur non tam frequenter feriantur columnæ (quod *Cardanus* etiam loco cit. fatetur) feriuntur tamen. Cur ergo lauri immunes erunt ob trunci rotunditatem ac duritiem? Adde quòd lauri plerumque in frutices, rarò in magnos ac teretes truncos excrescant.

Sed frustra aliam causam inquirimus, cum effectus jam non amplius dubius, sed omnino falsus habeatur. Scribit enim *Vicomercatus* Comment. ad cap. 10. lib. 3. Meteoror. Aristotelis, paucos ante annos (scripsit sub initium præcedentis sæculi) laurum de coelo tactam fulmine. Et fortasse millies aliàs hoc contigit, nec tamen aut ab hominibus animadversum, aut à Scriptoribus monumentis librorum commissum.

Famam tamen immunitatis inde ortam suspicantur citati paulò antè Auctores, quòd è lauro, præsertim virenti, spirent halitus quidem spiritosi ac vehementes, qui venenatos ac pestilentes spiritus, aërem inficientes, abigunt, & contagioni resistunt. Unde *Commodus Imperator*, *Herodiano* teste, consilio Medicorum, tempore pestis in lauras silvas olim secessit. Potest autem contingere, ut laurini isti spiritus & effluvia opponantur quoque pestiferis fulminum odoribus & spiritibus, illosque abigant. Et hæc



de causa fortassis Columella præcepit, ut gallinarum incubantium cubilibus supponantur laurina folia, ut sulphureos fulminum halitus abigant, nè ova inficiant. Eadem fortassis de causa in pestis periculo lauri ramos affigebant foribus domorum; & nè tonitru vina perverteret, dolus eadem imponebant. Ut tamen iidem laurini spiritus avertant fulmina toto imperu è coelo delapsa, nè aut lauros, aut lauro coronatos percutiant, fieri nequit.

§. III. An vitulus marinus sit à fulmine immunis; uti & ficus.

Vitulus  
marinus  
an à ful-  
mine im-  
munis.

**N**ec vitulum marinum (qui & Phoca nominatur) nec pellem eius à fulmine tangi, asserit præter Plinium §. 1. citatum, Plutarchus lib. 5. Convival. Quæst. quæst. 9. ubi eandem virtutem tribuit hyænæ, & ficui arbori. Jam si, ut fama tenet (inquit) ficus non tangitur de cælo; & id quoque acritudini & asperitati trunci acceptum feras. Creduntur namque arbores eiuscemodi fulmine non afflari, ut neque vituli marini vel hyænæ corium. Idem de vitulo marino credebatur Augustus Imperator olim, qui, ut refert Tranquillus in Octav. cap. 90. tonitrua, & fulgura paulò infirmius expavescebat, ut semper & ubique pellem vituli marini circumferret pro remedio; atque ad omnem majoris tempestatis suspensionem in abditum & concameratum locum se reciperet. Hunc postea imitatus Imperator Severus, lecticam etiam suam tali corio integri præcepit. Palladius de re rustica extendit virtutem contra grandinẽ; ait enim: *grandini creditur obviare, si quis crocodili pellem, vel hyænæ, vel marini vituli per spatia possessionis circumferat; & in villa aut corti suspendat ingressu, cum malum viderit imminere.* Et rursus: *Vituli marini pellis in medio vinearum loco uni superjecta viticula, creditur contra imminens malum totius vineæ membra vestisse.* Hæc Palladius apud Gesnerum lib. 4. de Aquatilibus cap. de Phoca.

Causam quoad vituli marini pellem attinet, putant aliqui raritatem seu porositatem eius esse, quæ fulmen transmittat, ideoque

que à fulmine non lædatur. Sed si hoc, jam non erit immunis vitulus ipse, nec qui tabernaculo aut lecticâ ex pellibus eius factâ tegitur: permeabit enim exhalatio fulminea, & perimet quod absconditum inveniet.

Vituli  
marini  
corium  
cur im-  
mune à  
fulmine  
credatur.

Ego existimo, & hanc virtutem non modò dubiam, sed etiam falsam esse. Famam verò & opinionem inde ortam, quòd, ut vidimus suprà lib. 10. cap. 35. tantam habet marinus vitulus cum mari sympathiam, ut pili etiam excoriati animalis, si mare turbatum in fluctus surgit, erigantur; si desidit, sternantur: ex quo factum, ut ex horum pilorum mutatione, aëris mutatio colligeretur tam mari, quàm terrâ. Ut igitur mutationem aëris cognoscerent, & instantem tempestatem fugerent, quibus modis possent, tum mari, tum terrâ; solebant nautæ in navibus, alii domi & foris pellem marini vituli circumferre. Hinc factum paulatim, ut ea vim habere averruncandi fulmina crederetur, ideoque summæ velorum partes, & tabernacula, & lecticæ eâ regerentur.

as situp  
enimlibi  
Ficus an  
à fulmine  
immunis.

Quod de corio Phocæ dictum fuit, intelligi etiam debet de pelle hyanæ, vim videlicet avertendi fulmen nullam habere, & famam ex simili occasione fuisse orram.

Quòd ficus de cœlo non tangitur, id amaritudini eius acceptum referri debere, putat *Celius Rhodiginus* lib. 18. Antiquit. cap. 9. Sed hæc ratio quàm sit futilis, nemo non videt. Quanto enim potiore jure multæ herbæ & frutices à fulmine immunes esse deberent, utpote ficu longè amariores? Fabula ergo videtur esse de ficu.

fulminis  
quæ sit  
obscura

#### §. IV. Anhyacinthus sit à fulminis ictu

immunis.

**C**Arданus loco suprà §. 1. citato, causam modumq; quo hyacinthus à fulmine hominem fieri possit, inquit his verbis: *Id ex quo quot modis fieri possit, doceamus. Velenim prohibet ne veniat; vel ut consilium gerentis dirigat; aut quòd solis his in mentem veniat hyacinthum ferre, quos nunquam fulmen laesurum est; vel ut prohibeat rē lædatur qui fert hyacinthum, etiamsi fulmine tactus fuerit.*

Hyacin-  
thus an à  
fulmine  
immunis.

fuerit. Plures excogitari modos posse non video. Tangi fulgure, nec ladi, vix est verisimile: neque qui scribunt, non ladi, sed non tangere scripsere. Rursus prohibere etiam ne veniat, maius miraculum erit, quam hoc: actiones enim saltem conspicuae & magna contactu fieri solent. Fato vero ita esse constitutum, proximum fabula esse videtur. Illud igitur melius est dicere, exhilaratum spiritum cordis etiam hoc commodi assequi, ut hominem eo dirigat, quod omnino a fulgure tutus sit. Dicere autem, quod etiam si tangatur, non ladatur, medicum est ac magis naturale; quanquam miraculo evidenti proximius sit.

Has Cardani rationes ridet Scaliger Exercit. 113. dicens, nihil eorum quae Cardanus dixit, verum esse. Quis enim tam bardus fuerit (ait Scaliger) ut pro certo habeat, tantam vim arceri posse tantulo frustillo nescio cuius vitri? Eius praesentia Jovis iram debilitari; absentia, aut amotione, resumere vires, animum colligere? Idem sentit Fromondus, & ego.

Aquila an  
a fulmine  
immunis.

Neque etiam credo, aquilam a fulmine, ob peculiarem aliquam qualitatem insitam, aut ob antipathiam quampiam, immunem esse; neque ullas apud quempiam rationes aut experientias legi. Potius crediderim cum Cabeo, velocitatem aquilarum, quae se ingruentibus tempestatibus subducunt, ac fortassis intra rupium profundissima latibula abscondunt, immunes illas reddere.

#### S. V. Quae fulmini magis obnoxia sint.

Fulmini  
quae sint  
obnoxia.

**D**ecantatum apud omnes est, & experimento frequenti comprobatum, quod feriunt altos fulmina montes, & Aut Athos, aut Rhodopen, aut alta Ceraunia telo Dejicit

Jupiter. Hinc quia in urbibus nil excelsius templorum turribus, in campis & montibus nil elatius excelsis arboribus, utraque sapissime feriuntur. Est Argentinae, Alsaciae urbe nobilissima ac libera, ad Cathedralis Ecclesiae turris 574. pedes geometricos alta, affabre elaborata; at vix annus praeterit quo non a fulmine tangatur, & subinde foede dilaceretur quoad superiores partes, semper tamen a Magistratu urbis non sine ingentibus expensis restauratur. De arboribus canit Claudianus:

*Incubuit*



*Incubuit nunquam cœlestis flamma salictis,*

*Nec parvi frutices iram meruere Tonantis:*

*Ingentes quercus, annosas fulminat ornos,*

& ilices, & æsculos, aliasque similes proceras arbores, maximè in montibus.

Causam plerique, & bene, adsignant motum obliquum fulminis, de quo suprâ: nec enim lineâ perpendiculari (nisi rarissimè) sed transversariâ, seu ut Aristoteles loquitur, diametrali ad terram venit. Hinc facilè incurrit in eminentiora, ad terram autem ipsam plerumq; vires jam fractas ac debilitatas refert.

Monet hoc loco *Cabeus*, ingruente tempestate, & imminente fulmine, non esse tutum ad fenestram aut similem patentem locum se conferre, quòd, ut ex multis historiis constat, frequentius se fulminis flamma per huiusmodi patentes aditus inferat, secuta aëris motum, quàm clausos perrumpat.

## C A P U T XXI.

### *De natura & generatione tonitru.*

**T**onitru nomine quid intelligatur, neminem latet, sonus nimirum ac bombus ille, quem è nubibus ad nostras aures deferri sentimus, aliquando cum fulmine præcedente, aliquando sine fulmine; siue is sonus fiat totus simul velut explosæ bombardæ, siue producatur & continuetur per modum decurrentis currus per tabulatum. Huius igitur naturam & generationis modum inquirimus.

#### §. I. Anaximenis opinio de tonitru.

**V**aria sunt Philosophorum antiquorum placita de natura & generatione tonitru apud *Senecam* lib. 2. Natur. Quæst. cap. 17. *Plutarchum* lib. 3. Placitor. cap. 3. *Plinium* lib. 7. Hist. Natur. 43. *Lucretium* lib. 6. *Albertum Magnum* tract. 3. de Meteor. & alios. Unum aut alterum referam.

Tonitru  
quid sit ex  
Anaxime-  
ne.

A a a a a a a a

Anaxi-



Anaximenes igitur apud *Senecam* libro & capite citato existimat, tonitruum oriri ex eo, quod spiritus igneus in nubem incidens extinguatur, ad eum modum, quo cum ferrum candens, aut carbo accensus in aquam immergitur, atque extinguatur, stridor quidam & strepitus excitatur, ob luctam inter ignem & aquam. *Quidam* (ait *Seneca*) existimant ipsum spiritum per frigida atq; humida eundem sonum reddere. Nam ne ferrum quidem ardens silentio tingitur. Sed quemadmodum si in aquam fervens massa descendit, cum multo murmure extinguatur; ita, ut *Anaximenes* ait, spiritus incidens nubibus, tonitrua edit; & dum luctatur, per obstantia & intercisa vadens, ipsa ignem fugam accendit. Sed vel aurium iudicio hæc sententia refutatur: audimus enim, cum tonat, in nubibus corporum collisionem fieri potius, quam ignem aut spiritum extingui. Deinde si tonitruum fieret extinctione ignis in nube, non appareret nobis coruscatio & fulguratio ignita ac flammæ, sed vel fumida & obscura, vel nulla. Tertiò, quia si extinguerentur illi ignes in nubibus, non sequeretur sonus ille, ut bene notat *Cabeus*. Quod enim immissus carbo ardens in aquam, stridet, inde fit, quia affusa aqua exhalationes, quæ in accenso carbone includebantur, obsidet, ut præfocet: illæ autem dum fugiunt, rumpunt aquam, & fit stridor ille. Quare etiam strepitus fit in nubibus ex fuga ignis aut spirituum accensorum, non ex extinctione, ut *Anaximenes* volebat.

## §. II. *Senecæ* opinio de tonitru.

Tonitrua  
ex *Senecæ*  
opinione.

*Seneca* lib. 2. *Natur. Quæst.* cap. 27. 28. & 29. primum ex aliorum opinione distinguit duo genera tonitruorum. Unum esse genus ait, cuius sit grave murmur, quale terrarum motum antecedit, clauso vento & fremente. Et hoc ait ita fieri. Cum spiritum intra se clausere nubes, in concavis partibus earum volutatus aer, similem agit mugitibus sonum, raucum & æqualem, & continuum. Aliud genus est acre, quod crepitum magis dixerim, quam sonum; qualem audire solemus, cum super caput alicuius disrupta vesica est.

Talia

*Talia eduntur tonitrua, cum globata dissolvitur nubes, & spiritum quo distenta fuerat, emittit &c. Hic fieri illo quoque modo potest, ut inclusus aer cavâ nube, & motu ipso extenuatus, diffundatur: deinde cum majorem sibi locum querit, à quibus involutus est, sonum patitur.*

Addit deinde suam opinionem, his verbis. *Quid autem? Non quemadmodum illi se manus inter se plausum edunt, sic illis inter se nubium sonus potest esse magnus, quia magna concurrunt? Putat ergo, tonitru oriri ex collisione nubium inter se. Objicit sibi, nubes impingi montibus, nec sonum fieri. Respondet: Primum omnium non quocunque modo illi se sunt, sonant, sed si aptæ sunt compositæ ad sonum edendum. Aversa inter se manus collisæ non plaudunt, sed palma cum palma collata plausum facit. Et plurimum interest, utrum cava concutiantur, an plana & extentæ. Deinde non tantum nubes ire oportet, sed agi magnâ vi, & procellosâ. Etiam mons non scindit nubem, sed dirigit, & primam quamque partem eius solvit. Nè vesica quidem, quocunque modo spiritum emisit, sonat. Si ferro divisa est, sine ullo aurium sensu exit. Rumpi illam oportet, ut sonet, non secari. Idem de nubibus dico: nisi multo impetu dissilvere, non sonant &c. Debent ergo nubes utrimq; dissecari, & cava & intentæ.*

Hæc Senecæ sententia est, quam Fromondus lib. 2. Meteor. cap. 3. art. 9. ex eo impugnat, quia nubes corpora mollia sunt, quæ omni impetui facillimè cedunt, & statim confundunt figuram. Deinde quia non videmus in omni tonitru nubes inter se adversis frontibus arietare & concurrere. Secus ait esse in manibus: si enim cavitates complodantur, aer deprehensus, soliditate manuum offensus, necessario rumpi debet, & ibi trucidari cum sonitu. At hæc oppugnatio ex hoc capite, quod nubes sint corpora mollia, imbellis est, quoniam ad sonum ex collisione duorum corporum eliciendum, non requiritur ut ambo sint solida ac dura, quia dum gladius, aut virga per aërem celeriter circumrotatur, sonitum edit. Possent ergo & nubes vehementer inter se collisæ, sonitum edere tonitruo similem,

Aaaaaaaaaa z

maxi-

maximè si apta figura accedat. Majorem vim habet altera impugnationis pars, quòd non in omni tonitru videmus nubes inter se concurrere.

§. III. Paracelsi opinio de tonitru.

Tonitru  
ex Para-  
celsi opi-  
nionè.

**H**unc animi gratiâ refero, ut videat Lector, quàm miram de Helvetiis suis (inquit Fromondus) Philosophiam. Paracelsus igitur Opusculo de Meteor. cap. 8. postquàm narrasset, quæ supra de generatione fulminis dixit, quoties nimirum salpetra inflammatur, & massam illam in Aludel preparatam exagitat in tremorem, *ut nubes etiam aperiatur, de seq. fulgure dat, aut fulgetrum, id est, igneum radium à massa demittat in terram;* addit, talem horum conflictum & resistantiam fieri aliquando *ita vehementer ac saepe, donec ultimò calor tantum augeatur, ut mercurius etiam in massam incidat, hoc est, in actionem;* qui mox atq. alia tetigerit, *radium excutit igneum à massa violentissimum trans nubes omnes, quæ fumus eorum tantum existunt niger, & varii coloris, ut multorum sulphur, sal, & mercurius etiam colorum sunt. Statim post eiusmodi radium igneum à mercurio pulsum, tonitru sequitur in hunc modum, scilicet quòd unum in aliud ruens concutitur, nullumque socium pati vel admittere velit: Concussio talem sonum edit, ac si quis in argentum fusum aut liquefactum crudum injicit mercurium: Strepitus iste resonat per totum Firmamentum, non aliter ac si bombardæ sub testudine laxaretur; ita cælum est istorum echo reflexionisq. testudo. Fulgur igitur & fulmen ignis est ex tribus primis aetheris, & tonitru concussionis ex contrarietate resonantia sulphuris, mercurii, salisq. nitri, quæ simul concordare foreq. nequeunt.*

Hæc sine dubio risu potius digna sunt, quàm refutatione. Si enim strepitus à massa in stellis elaborata, atque incensa, debet primum ad firmamenti concavum solidum (quod nullibi est) illidi, indeque ad nos in terram reflecti; quantum temporis intercedere deberet inter coruscationem aut fulgurationem visam, & tonitru audicium? Sed mittamus ista.

§. IV. Cartesii sententia de tonitruo.

Tonitru  
ex Car-  
tesio.

**R**enatus de Cartes Opusc. de Meteor. cap. 7. causam tonitruui, si-  
mulque fulguris, fulminis, ac turbinum inquirens, non dubito, *inquit, quin oriantur ex eo, quod cum plures nubes tabulatorum in-  
star una aliis superstrata sunt, interdum contingit superiores magno  
impetu in inferiores delabi &c.* quando videlicet aer calidior ( ut  
ipse met explicat ) circa superiorem fertur quam circa inferiorem,  
& illam reddit ponderosorem, ac paulatim solvit. Pergit: *Eodem  
modo, inquit, quo in alpinis olim circa mensem Maium me vidisse  
memini, vi Solis calefacta nive, & ponderosiori redditâ, minimum  
aëris motum subito magnas illius moles devolvisse; qua in vallibus re-  
sonantes, satis bene tonitruui sonitum imitabantur.* Ex his liquere  
ait, cur hyeme rarius apud nos tonet, quam æstate, quia scilicet in  
hyeme non tam facile calor sufficiens nubibus dissolvendis ad su-  
periores usque pertingit. Alia quæ ex eadem sua opinione dedu-  
cit, omitto.

Hæc sententia rationi repugnat, & experientiæ. Rationi re-  
pugnat, quia aut nunquam, aut rarissime tantus potest oriri in  
media aëris regione calor, ut totam simul nubem solvat, ac uno  
impetu decidere faciat. Si autem decidit superior in inferiorem  
per floccos, aut per partes exiguas; non potest tantum excitare  
strepitum, qui ad nos usque perveniat, & tonitru præseferat. De-  
inde si superior nubes primum condensata, deinde facta gravi-  
or, ac tandem dissoluta cadit cum impetu in inferiorem; tota mas-  
sa ex superiori & inferiori erit gravior, quam ut ab aëre sustineat-  
ur, præsertim cum accedat impetus à superioris casu inferiori im-  
pressus; tota ergo massa simul decidet; quod non contingit. Re-  
pugnat etiam experientiæ, quia videmus ante tonitru fulgurare,  
ac deinde inchoatum semel bombum diu continuari, ac de loco u-  
no nubis ad alium propagari, ac si currus per tabulatū traheretur:  
ergo tonitruui sonus non oritur ex casu superioris nubis in inferio-  
rem, alioquin non tantum initio, sed quamdiu tonitru continuatur,  
hoc est, quamdiu ex Cartesii opinione casus durat, videri deberent

Aaaaaaaaa 3

fulgu-



fulgura ac fulmina; non enim est major ratio, quare ad primum calum compareant, quam ad secundum atque tertium.

§. V. Aristotelis & nostra sententia de tonitru.

Tonitru  
quid sit ex  
Aristote-  
lis & no-  
stra sen-  
tentia.

Tonitru  
duplex,  
bombans,  
& tumultuans.

**U**T Aristotelis, Peripateticorum, nostram, ac sine dubio veram de tonitru natura ac generatione sententiam explicem, adverto, duo esse præcipuè tonitruorū genera, quæ quilibet & ipso auditu deprehendere ac discernere potest. Primum fit totum simul per modum crepitus seu bombi explosæ majoris bombardæ. Et hoc voco tonitru crepans, seu (liceat ita loqui) bombans. Alterum producit in longum per modum currus decurrentis per saxa, aut tabulatum, cum impetu ac tumultu. Et hoc voco tonitru tumultuans. Huic aliquando præcedit bombus, aliquando subsequitur, aliquando intermiscetur, aliquando penitus abest. His positis,

Dico I. Tonitru bombans fit, quando exhalationes spiritosæ & calidæ, intra nubem frigidam, aut frigidum aërem receptæ, ac velut obsessæ, huc illuc diffugiunt, & vel motu, vel antiperistasi, vel utrâque causâ simul, magis incallescunt, ac rarefiunt, tandemque accensæ, ut majorem locum acquirant, unico & maximo impetu nubem aut aërem circumstantem rumpunt, novumq; aërem ipsis occurrentem validissimè repellunt.

Dixi, *intra nubem frigidam, aut frigidum aërem receptæ*; quia aliquando fit tonitru bombans sine nubibus, ut experientiâ constat, dum claro die & serenissimo cœlo, repentè auditur de cœlo bombus, uti huius anni 1661. mense Augusto contigit supra urbem nostram, non sine multorum terrore. Rectè ergo nonnulli apud *Senecam* lib. 2. Natur. Quæst. cap. 30. (inter quos fuit Asclepiodorus) arbitrati sunt, etiam absque nube, edi posse tonitrua, qualia aliquando audita fuere, cum mons *Ætna* ingenrem adustæ arenæ copiam eructavit, ac sparsit in aërem: non enim tunc supra *Ætnam*, in tanto aëris fervore ac siccitate, nubes erant; sed tantum aër circumfusus, effundente se magno impetu è montis cavernis ignito spiritu, sulphureâque materiâ, crepuit, ac bombos excitavit.

Expli-

Explico Assertionem exemplo bombi, quem edit pulvis nitratus in tormento bellico accensus. Infra verò probabo, quòd tam hoc, quàm tonitru tumultuans, fiat accensione exhalationum intra nubem, aut aërem. Sicut ergo, cùm nitratus pulvis intra tormenti bellici cavitatem conclusus, ignem concepit, & accensus subito, ac consequenter vehementissimè rarefactus, ut majorem locum acquirat, ex bombardâ ingenti impetu erumpit, atque in vicinum ac circumfusum aërem incurrens eum disjicit, ac rumpit, eaque dissectione ac disruptione bombum illum ingentem, quem audimus, excitat; ita etiam exhalationes &c.

Dicunt, non esse paritatem, quia pulvis pyrius accensus alliditur ad duritiem metalli tormenti bellici, & sonum edit; exhalatio verò accensa etiamsi allideretur ad nubem, non posset sonum edere, quoniam nubes mollis est. Respondeo, sonum illum non causari a metallo, nec ex allisione flammæ pulveris ad metallum, alioquin alium sonum efficeret tormentum ferreum, alium tormentum æneum; quod est contra experientiam. Causatur ergo sonus ob causam antea dictam.

Dico II. Tonitru tumultuans fit, cùm aut exhalatio semel accensa per nubem ruptam discurrit, aut una aliam sibi proximam intra eandem aut aliam vicinam nubem accendit, & hæc aliam atque aliam. Patet judicio aurium, quæ palam motum aliquem ex sonitu mobili ac fugaci percipit. Bombus autem qui aliquando præcedit, aliquando subsequitur, aliquando intermiscetur, oritur inde, quòd vel eadem, vel diversa exhalatio diversis locis è nube rupta eluctatur. Aliquando verò nullus fit bombus, etiam initio, sed tantùm tumultus, quia exhalatio disjicit tantùm nubem, & transcurrente ad latera eius cava impellitur, nullibi verò eam per-rumpit ita, ut eluctetur.

Dico III. Omne tonitru fit modis prædictis interventu exhalationum intra nubem aut aërem densum incensarum. Probatur, quia illis potissimùm temporibus & locis accidunt tonitrua, quibus magna suppetit exhalationum copia; illis nulla, aut rara, quibus nullæ aut raræ elevantur exhalationes, ut ex supradictis patet.

Dico

Dico IV. Non est necessarium ad tonitru efficiendum, ut exhalationes semper ignescant intra nubes. Ratio est, quia ad sonum edendum sufficit collisio corporum ad sonum efficiendum idoneorum; & in casu nostro sufficit, ut exhalatio intra nubes conclusa, fortiter illidatur cavis eius lateribus: hoc autem fieri potest, si exhalatio rarefit ac dilatatur, majoremque locum quaerens viam sibi cum impetu aperit, disjiciendo nubes, etiamsi non accendantur. Sæpe autem hac ratione tonitrua contingere, patet ex eo, quod sæpe multa apparent antè, aut inter tonandum, fulgura, aut fulgetra. Imò in tonitru tumultuante semper ferè id contingit, quia non nisi principio apparent fulgura, ordinariè saltem.

Dico V. Possè oriri tonitrua ex solo vehementi conflictu nubium inter se: absque exhalationum interventu; sed hoc non contingit. Ratio primi est, quia non minùs aptæ sunt ad sonum edendum duæ nubes inter se collisæ, quàm nubes & exhalatio, præsertim si hæc non accendatur juxta dicta præcedenti Assertionè. Ratio secundi patet ex dictis Assertionè 3.

### Corollarium.

Tonitru  
non fit  
semper o-  
pe dæmo-  
num.

EX dictis colligitur, falsam esse sententiam Joannis Bodini, existimantis tonitru semper fieri ope dæmonum, moti ex eo, quod sereno coelo & innubi quandoque tonat; & quod fulgurat sæpe sine fragore. Refellitur enim inde, quod alioquin quovis tempore & loco tonitrua fierent, & non solum quando & ubi est copia exhalationum. Tonat quidem aliquando, sed rarò, coelo sereno & innubi, quoniam etiam vaporoso aëri exhalationes includuntur. Fulgurat sine tonitru, vel quia nos ob distantiam debiliorem sonum non audimus, vel quia non solum ex accensione, sed ex motu etiam solo exhalationum intra nubes & aërem crassum exoritur tonitru, ut diximus.

## EPILOGUS

## PARTIS II.

**M**ulta alia circa tonitru inquiri possunt, ac solent, ut cur post coruscationem seu fulgurationem visam audiat tonitru, cum tamen fragor, qui ex nubis ruptione, aut dispulsione oritur, aut prior sit, aut simul saltem cum fulguratione. Item quænam sint tempora præcipua, & quænam signa tonitruorum; quique eorum præcipui effectus. Hæc tamen omnia omitto, partim quia facilia sunt, partim quia incerta. Solùm adverto, fulgur videri antequam audiat tonitru, quia lumen, cum non habeat contrarium, momento temporis diffunditur per medium aërem; sonus verò, aut species soni, non defertur de loco ad locum nisi per aëris fluctuationem & quasi undationem; quæ non nisi cum tempore fit, ut fusè probavimus in Phonologia, quæ est liber primus partis secundæ Magiæ nostræ.

Solet quoque Galaxiæ seu Circuli lactei tractatio connecti cum Meteoris ignitis, ob Aristotelis de Galaxia opinionem: quæ quoniam explosa jam est, & constat Lacteum circum nihil aliud esse quàm candorem luminis, ab innumerabilibus stellis circa plagam illam cœli altissimi, in qua dispersæ sunt stellæ istæ, ut tubospicillo clarè deprehenditur, nihil de ea dico. De Cometis quoque tam sublunaribus, quàm superlunaribus, cur hîc non agam, suprà dictum fuit. Transeo ergo ad Meteora aërea.



Bbbbbb

P A R S



## P A R S III.

## M E T E O R A A E R E A .

Meteora  
aerea.

**A** Erea Meteora hoc loco appello, quorum materia vel aër est, vel ita aëri similis, ut meritò talis à magnis alioquin Philosophis censeatur, ut paulò post videbimus. Huiusmodi Meteora sunt venti, ac procellae, ut ex dicendis constabit. De his ergo agendum, indagandaq; primò ventorum causa materialis, tum efficiens, post formalis; deniq; varia ventorum ac procellarum adjuncta sunt explicanda. De terrae motu nihil agemus hoc loco, tametsi à ventis terrae inclusis ortum habeat, quoniam in rigore Meteorum non est, nisi quatenus materia ipsius aliquando in sublimi gignitur, ut alibi videbimus.

Ventorum porrò tractatio censetur ab omnibus Philosophis difficillima. Quod & Sacra Scriptura testatur. Regius Psaltes David Psal. 134. Deum producere ventos de thesauris suis asserit, potentiâ videlicet suâ secretissimâ & ditissimâ eos efficiendo, ut Cardinalis Bellarminus Comment. in eum Psalmum loquitur; vel quia tam absconditos ac secretos illos

illos tenet DEUS in causis, quàm solent homines thesauros suos in gazophylaceis. Ecclesiastes quoque cap. ii. comparat difficultatem cognoscendi viam spiritus, id est, venti, cum difficultate cognoscendi quâ ratione compaginentur ossa in ventre pregnantis. Et Christus ipse Joannis cap. 3. ait, Spiritum seu ventum spirare ubi vult, & vocem eius nos audire quidem, at nescire unde veniat, aut quò vadat. Hæc eò dixerim, ut videat Lector, non alienam esse à Curiosa Physica ventorum tractationem, nec oscitanter percurrendam.

## CAPUT XXII.

*De causa materiali ventorum.*

Ventorum natura, quam indagamus, melius non cognoscitur, quàm si causas eorum inquiramus, atque in apertum producamus. Inchoamus à materiali. In ea adsignanda varii sunt Philosophi Veteres ac Recentiores. Paucorum sententias primò proponemus; deinde quid sentiendum, definimus.

Ventorum  
causa ma-  
terialis.

## §. I. Variæ aliorum sententiæ circa ventorum materiam.

Celebris & pervulgata fuit antiquorum quorundam opinio, existimantium, ventum nihil esse aliud quàm aërem agitatione commotum, atq; adeo venti materiam esse aëra. Hinc Hippocrates lib. de flatib. ait, ventum esse aëris fluctum; & Anaximander, esse fluxum aëris, cuius tenuissimas, maximèq; humidias partes Sol absumpserit; & Seneca, hoc tranquillum aërem à vento distare, quod à flumine lacus; & Vitruvius, esse aëris fluentem undam. Similia

Ventorum  
materia ex  
opinionem  
aliorum.

habent *D. Damascenus, D. Isidorus, Copernicus*, & ex parte *Cardanus* cum aliis, ut videbimus. Imò *Aristoteles* Sect. 23. Problemat. Ventum definit, ἀέρος οὐρανίου, aëris impulsū.

Paracelsi  
nugæ de  
ventorum  
origine.

*Paracelsus* lib. de Meteor. cap. 5. solitis suis nugis affluens, ait, Venti in stellis existunt, & istæ matres eorum sunt &c. Et paulò post: Semen ex quo venti nascuntur, est materia prima trium primorum, ut sulphur, sal, & liquor. Hæc tria mater sunt ex qua flatus proveniunt, quos vocamus ventos. Et prout natura trium primorum fuerit, similes eorum fructus erunt, venti scilicet. Habent igitur venti suum in stellis ortum & augmentum pro tempore &c. Et infra: Ex operationibus apud nos adducamus exemplum ad originem ventorum faciens. Videtis aquam in olla ferventem emitte ventum &c. Pariter *Vulcanus* igneus existens in stellis tria prima bullire facit pro sua natura: inde ventus exurgit cum proprietate, non aliàs quàm igneus *Vulcanus* apud nos per ligna simile quid operatur &c. Piget plura addere, quæ toto illo capite non sine intelligentium risu prosequitur.

*Aristoteles* & *Peripatetici* communiter docent, materiam ventorum esse exhalationem calidam & siccam. Probant Primo, quia quibus temporibus major suppetit exhalationum copia, ut vere & autumno, matutino tempore dum Sol oritur &c. crebriores sunt venti. Secundo, quia idem accidit dum nix liquefcit, quòd ei permixta sit multa exhalatio, quæ dissoluta nive excernitur. Tercio, quia igneus color in aëre ventos denuntiat, non alia de causa, nisi quòd aër tunc plenus sit fumidâ & torridâ exhalatione. Quarto, quia venti plurimum exsiccant, ideo utique quia calidâ & siccâ exhalatione constant.

*Conimbricenses* tract. 6. Meteor. cap. 2. asserunt, ventorum materiam non esse puram exhalationem, sed interdum, ac frequenter etiam, vapores exhalationibus permistos. Probant Primo, quia aliquando per integros menses spirant venti è mari, quod etiam si multum habeat exhalationum, ob terrenæ concretionis admisionem, ut eius falsedo testatur; tamen non est verisimile tantam exhalationum copiam ex eo nasci, quæ sufficiat tot actantibus ventis. Secundo, quia non minùs vapores, quàm exhalationes,

ad



ad mediam aëris regionem perveniunt; ergo ut hæc, ita & illi pos-  
sunt inde repelli, & degenerare in ventos. *Tertio*, quia venti è  
mari flantes, humidi sunt; ergo vaporum naturam habent. *Quar-*  
*to*, quia experienciâ constat, ventos oriri inde, unde vapores na-  
scuntur. Hinc cum Occasus caruleum præfert colorem, qui va-  
pores è mari elevatos indicat, sæpe venti è mari exoriuntur.

*Cartesius* lib. de Meteor. cap. 4. ait, tamen omnis aëris agi-  
ratio sensibilis appelletur ventus, ut est aër ex foliis elisus, aut  
flabello impulsus; tamen ventos latius diffusos, terrasque & ma-  
ria perflantes, nihil esse nisi vapores motos, qui dilatati, ex loco  
arctiori, in quo erant, in alium ubi facilius expandantur, transeant.  
Itaque ventos statuit fieri eadem ratione à Natura, qua per Artem  
fiunt ex *Æoli* pilis, quas descripsimus fusè in Mechanica nostra  
Hydro-pneumatica.

## §. II. Nostra sententia de Ventorum

materia.

**E**GO existimo, nec solum aërem, nec solam exhalationem, nec Ventorum  
vaporem solum, esse ventorum materiam, sed omnia tria, ali- materia ex  
quando quidem sola ac solitariè sumpta, aliquando verò mista in- nostra opi-  
ter se. Unde statuo sequentes Assertiones. nione.

### Assertio I.

*Aër solus aliquando est materia ven-  
torum.*

**A**ërem solum hîc voco, non qui purus est, & nullis permistus Ventorum  
halitibus; talem enim apud nos non dari, ex dictis suprà de materia a-  
rerum effluviis in aërem receptis constat; sed qui præter ordina- liquando  
tios halitus, quibus semper repletus est, nullos alios in extraordi- est solus a-  
naria copia, ab extraordinaria aliqua causa productos habet. *Uc* ercommo-  
probem Assertionem (quam & *Cardanus* lib. 1. Variet. cap. 1. & tus.  
*Cabeus* lib. 2. Meteor. tex. 30. quæst. 1. docent) Suppono cum *Ca-*  
*beo*, sicuti aër movetur flabello, & excitatur aura (quæ aliud nihil  
est

Bbbbbb 3



est quàm aër impulsu flabelli commotus) ita possè ae solere à multis aliis causis eundem aërem moveri, & in hanc vel illam partem concitari. Nunquid enim si cubiculi janua aperitur, aut clauditur, ingreditur aut egreditur aër adeo sensibilibiter, ut candelas accensas extinguat, chartas mensis impositas difflet, aliaque commoti aëris signa edat? Observavit etiam sæpe *Cabeus*, & quilibet deprehendere quotidie potest, dum in cubiculo aliquo excitatur ignis vehementior & luculentior, & è regione januae aperiatur fenestra eiusdem cubiculi; aërem insinuare sese per januam apertam, aut etiam per januae rimas, idque adeo sensibilibiter, ut cortina januae oppansa simul introrapiatur. Causa est, quòd ignis extenuat aërem, & extenuatum expellit fursum per caminum apertum; aër autem expulsus rapit secum aërem vicinum, & hunc sequitur aër extra cubiculum januae circumfusus, ut vacuum in cubiculo vitetur. Preterea si domus, aut turris, aut aliud quodpiam magnum onus corruit, aër circumstantam vehementer commovetur, ut vicina corpora prosternat, aut ad latus abripiat. Multæ aliæ experientiæ quotidie occurrunt. Hæ autem, ac similes aëris commotiones communiter dici solent venti. Aër quoque, quem folles efflant, ventus appellatur. Hoc supposito,

*Probaturs Assertio Primò*, quia in prædictis exemplis commotus aër est & dicitur ventus, etiam apud doctos, & tamen materia eius est solus aër; ergo &c.

*Secundò*, quotiescunque est magnum incendium, ut dum pagi integri, & integræ urbes, ut non rarò contingit, comburuntur, aut dum agrorum stipulæ ad foecundandam terram incenduntur; solet oriri vehemens ventus, quem omnes fatentur esse ab incendio. Qui ventus adeo plerumque invalescit, durante incendio, ut longè latèque ad vicinas domos, hortos, ac silvas flamma diffundatur. Nec semel contigisse memini in Sicilia, ut, dum stipulas rustici comburerent, ac serpentem flammam aut minùs cautè custodirent, aut compescere non valerent, hortos, vineta, ac silvas, irreparabili damno perdiderint. Hinc inibi sub capitis poena prohibitum, nè ante certum tempus (initium, ni fallor, Octobris est) stipulæ à quoquam incendantur, antequam videlicet ex

horris

hortis & vineis fructus sint collecti. Hic iterum venti materia aer est. Nec enim sunt exhalationes ab incendio excitatae; sic enim ventus ex loco incendii quaqua versum effunderetur, & non ad locum incendii conflueret. Quod ultimum tamen fit, & ideo fit, quia flamma vehemens partim absomit, partim sursum pellit aerem circumstantem & superincumbentem; hic absumptus ac pulsus attrahit alium vicinum, & hic alium, ad vacuum vitandum. Hinc ergo commotio aeris, & hinc ventus versus incendium flans; ergo &c.

*Tertio*, quia plerumque mane sub auroram, praesertim diebus serenis, excitatur ventulus quidam suavis, qui fertur versus orientem Solem ut plurimum. Quod ideo contingit, quia Sol exoriens calore suo aerem proximum calefacit & extenuat; hic extenuatus ascendit, secumque rapit vicinum; huic succedit alius atque versus orientales partes. Inde ventulus ille frigidiusculus ac suavis. Ergo iterum materia venti est aer.

*Quarto*, quia quando in aliqua parte aeris adunantur nubes, & effunditur copiosa pluvia, statim sentitur ventus versus pluviae locum properans. Hoc ideo contingit, quod aer a nubibus ac pluvia in frigidatus, ac densatus, minorem occupat locum; unde necessario accurrit alius atque alius, versus pluviae locum properantes. Ergo & in hoc casu venti materia est commotus aer.

Omitto multa alia experimenta, quae adferri possent; ad quae si adverterent Philosophi nostri, non longe solidiorem Philosophiam Scholae nostrae profiterentur. Quae autem sit causa movens aerem, patebit ex dicendis infra. Ex dictis experimentis constat, esse vel rarefactionem, vel condensationem.

## Affertio II.

*Non omnis ventus est solus aer commotus.*

**P**robatur *Primo*, quia venti aliqui sunt adeo vehementes & concitati, ut arbores, silvas integras, cures, domos, jumenta, & homines prosternant in terra, & aliquando transportent de loco in locum; in mari vero naves ingentes, ac velut portatiles urbes.

Venti materia non  
semper est  
solus aer  
commotus.

culas

culas disjiciunt, confringunt, ac submergunt, uti magno ubique per totam ferè Europam damno, hoc ipso anno 1661. in variis locis ac maribus experti sumus. Hi autem non possunt esse aër commotus rarefactione aliquâ, aut condensatione, aliavè naturali causâ; nam aër ut faciliè commovetur, ita faciliè quoque sedatur. Nec ulla apparet causâ quæ tam vehementer illum rarefaciat, aut condenset, alitervè commoveat.

*Probatur Secundo* efficacius, quia quidam venti sunt valde ficci; aliqui salubres, alii noxii, ut quotidianâ experientiâ constat; experimur enim corporis & humorum alterationes tales flantibus certis ventis, quales nunquam aliâs in eodem aëre viuentes experimur. Vidi sæpe Panormi in Sicilia, flante vento quem Siroccum appellant, & ex Africano mari per Insulæ mediterraneæ eò defertur, homines exsertis linguis præ æstu & siccitate obambulant; clausisque fenestris ac portis omnibus domorum, intra loca obscura aquis conspersa languore tantum non enecatos sedentes. Nec ego immunis à malo eram, toto insuper corpore & venis omnibus penè exhaustus, & gravissimo capitis dolore vexatus. Aliâs verò aëre fruebar saluberrimo, uti revera est. Non ergo solus aër commotus ventos facit.

*Tertiò*, quia sæpe nautæ juxta alta littora in mari navigantes, aut nullos, aut placidissimos experiuntur ventos; quamprimùm verò ad humiliora littora deveniunt, sentiunt vehementissimos ac turbulentissimos ventorum flatus, è mediterraneis erumpentes. Cùm è Sicilia Neapolim, ac inde Romam proficiscebam, legebat navicula, qua vehebar à sex validissimis nautis Neapolitanis, littus Insulæ Septentrionale, quod Tyrrhenum respicit mare, ac placidissimè provehebatur, dum Mylæ promontorium (quod Siculi *capo di Milazzo* appellant) circumlegebat. Vix prætervecti eramus, cùm è mediterraneis, quæ antea ob littora altiora non conspexeramus, tam validus repente irruit in nos ventus, ut momento ferè naviculam in altum versus Lipparenses Insulas propelleret, nec nisi post longam colluctationem & ingentes labores littus denuò attingeret. Erumpebat nimirum ventus è mediterraneis, quem in aëre libero non deprehenderamus. Non solus ergo aër erat. Omitto alias rationes quæ occurrunt. Affer-



## Affertio III.

*Ventorum materia aliquando sunt exhalationes,  
aliquando vapores.*

**U**trumque patet ex jam relatis qualitatibus nonnullorum ventorum : ideo enim venti aliqui tam vehementer sunt calidi, & exsiccant, quia constant calidis & siccis exhalationibus : ideo alii sunt humidi, quia vaporibus constant ; ideo aliqui sunt salubres, alii noxii, quia salubres aut noxios halitus deferunt.

Venti materia ali-  
quando  
sunt exha-  
lationes, a-  
liquando  
vapores.

Verum nec exhalationes, nec vapores, soli & sine aëre permisto deferuntur : sæpe tamen exhalationes sine vaporibus, & sæpe vapores sine exhalationibus, & sæpe utrique halitus inter se permisti. Et prout soli sunt, aut misti hi halitus, aliis atque aliis qualitatibus affecti sunt venti.

Esse autem præter aërem, etiam prædictos halitus ventorum materiam, multa convincunt. *Primò*, quia venti validi qui è mediterraneis locis spirant in mare, validissimi sunt prope littora, languent verò in alto mari, tantò magis, quò longiùs provehuntur. Unde nautæ minùs periculi timent majoribus navibus in alto, quàm prope littora. Et quia Christophorus Columbus, primus Indiarum Occidentalium repertor, notavit, è mari Occidentali satis validos ac feroces ventos afflare versùs Europam, conjecit regiones alias ultra Atlanticum Oceanum non adeo procul ab Europa esse. *Secundò*, quia pluviam plerumque sequi solet ventus ; quando nimirum è terra humectata multi ascenderunt vapores. *Tertiò*, quia rubedo cœli, orta ex abundantia exhalationum adustarum, ventos plerumque denotat futuros. *Quartò*, quia nisi exhalatio & vapor materia ventorum esset, causa nulla foret cur certis anni temporibus etesiæ, & alii solemnes venti, è certis regionibus adspicerent.

Cccccccc

CAPUT



## CAPUT XXIII.

*De causa efficiente Ventorum.*

Ventorum  
causa effi-  
ciens,

**U**T commotus aër, vapor, exhalatio, sit & dicatur ventus, non sufficit ut quacunq[ue] ratione moveantur, rectè videlicet ascendendo aut descendendo, sed necessarium est, ut moveantur transversaliter, sed motu obliquo. Causa huius obliqui ac transversalis motus, est causa efficiens ventorum, quam hîc inquirimus.

*§. I. Angeli non sunt ordinariè causa efficiens Ventorum.*

Non sunt  
Angeli or-  
dinariè.

**E**X sacra Scriptura, historiisque sacris ac profanis constat, Deum excitare subinde, aut regere ventos, ministerio Angelorum. Nam *Jona* cap. 1. legimus, Dominum misisse ventum magnum in mare, & suscitasse ingentem tempestatem: & *Exod. cap. 10.* Dominus dicitur induxisse ventum urentem totâ die ac nocte, qui manè facto levaverit locustas, & projecit in mare. Quæ utrique ministerio Angelorum patravit Dominus, ut sæpe alia extraordinaria; ut propterea *Psalmo 77.* plagæ Egyptiorum dicantur *immissiones, per Angelos malos.* Dæmones etiam permissione DEI ventos excitare, patet ex *Jobi cap. 1.* ubi narratur, ope dæmonis repente ventum vehementem irruisse à regione deserti, & concussisse quatuor angulos domus. S. Joannes *Apocal. cap. 7.* vidit quatuor Angelos *stantes super quatuor angulos terra, tenentes quatuor ventos terra, nè flarent super terram, neque super mare, neque in ullam arborem.* Et certè dæmones habere magnam potestatem in aëra, patet ex Apostolo Paulo, à quo *aërea Potestates, & principes aëris huius* vocantur.

Venti &  
Magis ex-  
citari pos-  
sunt.

Suprà lib. 1. cap. 19. & 34. ex *Olao Magni* lib. 3. cap. 16. retulimus de Finnis & Lapponibus, eos olim mercatoribus ventos venales exhibuisse, ac tres nodos magicâ arte consecratos tradidisse, quorum primo soluto habituri essent ventos placidos, secundo vehementiores, tertio vehementissimos. Sopater Philosophus ul-  
timo

timo supplicio fuit affectus, quòd carmine magico ventos vinxisse diceretur, nè annona Byzantium deveheretur. Teste *Theophrasto* libro de Ventis, & *Victorio* lib. 19. Variar. lect. cap. 21. Aristæus in Cæa maris Ægæi insula, deficientes aliquot annis etefias, sacrificio Jovi peracto, revocavit. *Plutarchus* in Lucullo refert, cum Mithridates Rex Ponti validâ classe urbem Cyzicum premeret, Proserpinam (dæmonem videlicet) nocte apparuisse Aristagoræ, ac dixisse: *Cras tubicinem Libycum cum tubicine Pontico committam*; ac die postero Austrum ferocissimum à Libya adspirantem disjecisse classem Ponticam.

Ex his, aliisque auctoritatibus & exemplis deducit *Joannes Bodinus* lib. 2. Theatri, & quidam *Lovanienses Philosophi* apud *Fromondum*, Angelos, sive bonos, sive malos, omnium ominino ventorum, causam efficientem esse, qui nimirum materiam à causis naturalibus aut à se collectam motu transversario concitent, & ventos excitent. Quod multis aliis Scripturæ sacræ testimoniis, ac nonnullis rationibus stabilire nituntur apud *Fromondum* lib. 4. Meteor. cap. 2. art. 3. & apud *Cabeum* lib. 2. Meteor. tex. 33. quæst. 1.

Nos fatemur, posse Angelos, ac etiam solere subinde excitare ventos; negamus tamen id ordinariè facere. Ratio unica est, quòd non est Philosopho in effectibus physicis recurrendum ad causas liberas & insensibiles, quando assignari commodè potest causa physica seu naturalis & corporea: at ventorum, seu obliqui motus aëris & halituum assignari commodissimè potest physica & corporea causa, ut patebit ex dicendis; ergo &c.

## §. II. Causa efficiens ventorum non est anima

Terræ.

**A**Ntiquorum nonnullorum opinione fuit, nescio an seria, terram esse animal, ac respirare per montium crateres & caminos, ceu os aut nares. Renovavit hanc sententiam *Keplerus* lib. 4. Harmonices cap. 7. ubi seriò & multis probat, terram ingens quoddam animal esse, & exspirando inspirandoque aërem, ventos efficere, hoc est, causam esse cur aër & halitus obliquè super terram moveantur.

Nec anima terræ.

Sed hæc sententia non indiget longâ refutatione, quia jam dudum exulavit Scholis, nec Kepleri auctoritas tanta est, ut eam reintroducat, quippe qui quàm bonus est Mathematicus, tam malus Philosophus est, ut jam sæpe ab aliis est pronuntiatur. Adde quòd venti sæpe ab alto mari, aut è locis mediterraneis adspirent, ubi nulli sunt camini, nullaque insignia spiracula. Præterea terræ spiracula sunt ordinariè in montium cacuminibus, & sursum spectant, non ad latus: quare dato etiam quòd respiraret terra, halitus eius non obliquè super terram reflecteretur, sed directè in cælum iret. Certè si ullibi est insigne terræ spiraculum, in Ætna Sicilia monte est; cuius tamen crater cælum rectâ respicit, & halitus sursum ad aliquod spatium fertur, deinde verò ad latus flectitur, nunc quidem versus Meridiem, aliàs versus Septentrionem, aut aliam plagam mundi, prout diversi flant venti, adeo manifestè, ut ad spatium 60. aut 70. miliarium vestigia sua in aëre relinquat, ut ipsemet multorum annorum tempore cum admiratione notavi.

§. III. Causa efficiens ventorum non est gravitas halituum, & gyratio aëris.

Nec gravitas halituum, & gyratio aëris.

Qui halitus, hoc est, exhalationes & vapores materiam ventorum statuunt, aiunt causam obliqui motus dictorum halituum super terram, esse naturalem ipsorum gravitatem, quâ rectâ deorsum relabuntur, & motum obliquum aëris rapti in gyrum à coelo moto ab oriente in occidentem. Et halitus quidem pondere suo deorsum ruere, multis probant; sed opus non erat tanto molimine, cum id libenter concedamus. Nam halitus sunt essentialiter vel terra, vel aqua, ac proinde ex naturâ suâ graves, ac deorsum tendentes: sublatâ ergo causâ extrinsecâ quæ illos elevat, & elevatos sustentat (qui est calor adscititius, qui in secunda aëris regione frigida expellitur) pondere suo relabuntur deorsum. Quo in lapsu cum in transversum rapiuntur ab aëre moto ab Ortum in Occasum motu cœli, consurgit motus obliquus halituum, atq; adeo ventus. Pater ergo quæ sit causa efficiens ventorum, gravitas nimirum halituum, & motus eorundem in transversum.

Multa

Multa displicent in hac sententia : unum tamen præcipue manifestæ falsitatis eam arguit, quòd sequeretur, omnes ventos ab Oriente in Occidentem ferri, quandoquidem illo motu solum aër rapitur, si à cœlo rapitur ; quod tamen est apertè falsum. Adde quòd omnes venti eadem ferè velocitate in transversum prædicto motu agerentur, utpote ab eadem causa, & eiusdem virtutis, nempe ab aëre moto à cœlo in gyrum : nec enim ex eo quòd unus halitus sit altero gravior aut levior, oriri posset insignis diversitas. Omitto alia.

§. IV. Causa efficiens ventorum non est æquilibrium virtutis motivæ halicuum.

**A**Lii qui halitum statuunt materiam ventorum, aiunt causam obliqui motus illorum super terram esse æquilibrium virtutis motivæ eorundem. Hoc æquilibrium aliqui sic explicant. Virtus motiva sursum in halitibus, quæ oritur ex levitate impressa illis per accidens à calore extrinseco extenuante, adæquat aliquando virtutem motivam deorsum eorundem, quæ oritur ex gravitate innata : aliquando verò illa est major quàm hæc, aliquando minor : si major est levitas quàm gravitas halituum, ascendunt rectà sursum : si minor, descendunt rectà deorsum : si æqualis, nec sursum moventur, nec deorsum ; Ergo in transversum eunt, & fit ventus.

Nec æquilibrium  
virtutis  
motivæ  
halituum.

Sed hæc ultima illatio, in qua vis argumenti consistit, est apertè falsa. Nam si nec sursum moventur halitus, nec deorsum, non necessariò moveri debent transversim (quia non necessariò moventur) sed possunt quiescere, donec vel accedat causa aliqua illòs in transversum agens, vel prævaleat alterutra vis motiva sursum aut deorsum.

Idem æquilibrium virtutis motivæ alii explicant sic. Halitus illi non sunt homogenei, sed heterogenei, compositi nimirum ex partibus diversarum naturarum, quarum aliquæ petunt moveri sursum, aliæ deorsum : Ergo dum unaquæque conatur suum motum efficere, resultat motus in transversum.



Hæc etiam consecutio illegitima est. Nam etsi essent heterogenei illi halitus, non sequitur motus transversalis, sed vel motus prædominantis, vel quies. Probat id Cabeus hac experientia. Fiat globus ex cera & plumbo, & ponatur intra aquam. Si cera prævalet plumbo, feratur globus sursum ad superficiem aquæ: si plumbum prævalet ceræ, feretur deorsum usque ad fundum aquæ: si fiat æquilibrium inter ceram & plumbum, non movebitur globus transversim intra aquam, sed tenebit situm sibi ab initio datum, uti ex Hydrostatica constat. Eodem modo philosophandum est in casu nostro.

§. V. Causa efficiens ventorum non est sola gravitas halituum descendendum, & occurfus ascendendum, aërisque inferioris densitas.

Nec sola  
gravitas  
halituum  
descenden-  
tium, &  
occurfus  
ascenden-  
tiū, aeris-  
que densi-  
tas.

**F** *Remondus* lib. 4. Meteor. cap. 2. art. 5. post longam meditationem circa efficientem ventorum causam, eò devenit, ut dicat, causam obliquantem halitus (quos ventorum materiam agnoscit) esse motum naturalem illorum deorsum ob recuperatam in sublimi gravitatem pristinam, & occursum aliorum ascendendum, & crassitiem seu densitatem aëris prope terram obersistentis motui halituum deorsum. Vult igitur, cum exhalationes sint essentialiter terra, elevatos ad secundam aëris regionem amittere calorem, tum ob frigus extrinsecum loci, tum quia naturâ suâ reducunt sese ad nativum frigus; in frigiditatos descendere rectâ versus terram; in descensu offendere alias ascendentes, simulque ipsum aërem crassiolem, & ideo in transversum agi, & ventum efficere.

*Cabeo* multa displicent in hac sententia, eiusque explicatione: quam & fusè impugnat. Ego sponte do omnia prædicta Fromondo, & puto multum juvare ad motum obliquum halituum, cuius causam inquirimus; sed addo, illa sola non esse prædicti obliqui motus causarum. Quòd juvent ad motum obliquum illa quæ Fromondus ponit, dato quòd in frigiditate exhalationes reddantur graves, & naturali pondere relabantur deorsum; bene probat ipse, & per se satis patet, quidquid dicat Cabeus. Quòd autem illa sola non sint ventorum causa, patet ex eo, quòd etiam in summis mon-

montibus, ac supra illos, spirant venti in transversum acti (ut ex dictis §. 2. de Ætæna patet) & tamen ibi non sunt exhalationes rectæ deorsum ruentes, & ab occurrentibus aliis impeditæ, quia deberent ruere ex suprema aëris regione, ubi tamen non possunt infrigidari.

§. VI. Causa efficiens ventorum non est impetus reflexus halituum descendantium, & aëris motus obliquus.

**C**Abens lib. 2. Meteor. tex. 33. quæst. 1. examinatis ac rejectis aliorum sententiis circa causam efficientem motus obliqui materię ventorum (quam ponit esse exhalationes & spiritus subtilerum sublunarium) supponit quod sicut grave, dum descendit, motu illo descensus impetum concipit, quo non solum perveniret ad proprium locum naturalem sibi debitum ex sua gravitate, sed etiam ulterius tenderet quam natura ipsius postularet, iterumque rediret ad locum eundem, ac tam diu circa illum fluctuaret ascendendo, donec extincto impetu quiesceret in illo; ita etiam dum corpus leve ascendit, ex illo motu impetum concipiat ascendendi, ita ut ad altiore locum ascendat quam postulet natura ipsius. Videmus enim, inquit, si lignum aqua levius, & vi detentum intra profunditatem aquæ, dimittatur liberum, ascendat non solum usque ad superficiem aquæ, sed etiam ultra elevetur, ac deinde relabatur, & aliquamdiu ascendendo ac descendendo fluctuet, donec requiescat in superficie juxta naturæ suæ exigentiam. Hoc supposito ait, dum exhalationes seu spiritus subtiles à corporibus separantur, quia sunt ex sua substantia leviores nostro aëre, ascendant, & in ascensu impetum concipiunt, illoque impetu ad altior locum perveniunt quam natura illorum requirat; ex quo fit ut illo eodem impetu, quo altius ascenderunt, quasi reflexo iterum descendant. Et hanc putat esse veram ac physicam causam, cur halitus isti descendant. Et quia aër per quem ascendant ac descendant, semper movetur, ideo ascensus ac descensus halituum non est rectus ac perpendicularis, sed obliquus, quia ab eo motu trahuntur ad easdem partes, ad quas ipse movetur.

Nec impetus reflexus halituum descendantium.

Ego

Ego puto, non improbabile esse spiritus illos altius ascendere, quàm eorum natura requirat, ac deinde iterum descendere; & tam ascendendo, quàm descendendo huc atque illuc à moto aëre moveri; hunc tamen duplicem motum non sufficere ad ventos, saltem non ad omnes, efficiendos. Nam ideo ascendunt spiritus, & quidem altius quàm requirat eorum natura, quia sunt magis leves nostro aëre, & ob id abaëre suspelluntur, & quidem altius quàm ipsis debeatur; ergo etiam ideo iterum deprimuntur, quia sunt minùs leves quàm aër ille intra quem rejecti fuerant. Vel ergo deprimuntur pondere suo, vel depressi abaëre leviori: non pondere suo, quia Cabeus nullum illis pondus concedit, & acriter impugnat Fromondum gravitatem aliquam illis tribuentem; ergo depressi abaëre leviori descendunt. Si hoc; ergo ut antea iterum à graviore aëre sursum pelluntur, non verò ad latus abripiuntur. Alia ergo causa adesse debet, quæ illos ad latus abripiat, sive dum ascendunt, sive dum descendunt.

Adde quòd aër fluctuat in omnem partem, nisi ab alio movente ad unam potiùs partem moveatur; venti autem sæpe longo tempore spirant versus eandem partem; ergo non ab aëre, sed ab alia causa, halitus ad obliquum morum detorquentur.

### §. VII. Nostra sententia de causa efficiente

#### Ventorum.

Ventorum  
causa effi-  
ciens ex  
nostra sen-  
tentia,

**E**Ggo puto, causam detorquentem halitus, qui ventorum materia sunt, in obliquum, ac ventos efficientem, non esse unam semper, sed aliquando illam quam Fromondus, aliàs illam, quam Cabeus adsignavit, frequentius tamen & universalius impetum halitibus à frigore ac densitate mediæ regionis aëris impressum. Dum enim halitus, ob extrinsecum calorem attenuati in altum ascendunt, & mediam regionem aëris frigidam, vaporibus ac nubi- bus refertam offendunt; ab illa tanquam inimico validè repelluntur, nunc ad angulum acutum deorsum, nunc ad rectum in latus, nunc ad obtusum sursum, prout nimirum figuratus est vapor & nubes frigida, quam offendunt. Hinc tam varii exsurgunt motus ventorum; ut aliquando in sublimi in nubes dominantur, cum tamen

tamen apud nos omnia sint tranquilla; aliquando inferiora susq; deque vertant, cum tamen superiora tranquilla sint. Existimo igitur, ad ventos placidos sufficere causam à Fromondo & Caebeo assignatam, ad vehementes ac turbulentos omnino necessariam esse causam à nobis allatam.

Ratio nostrae sententiae est, quia omnibus difficultatibus facile satisfacit, vel saltem facilius ac melius quam alia. Eam docent *Conimbricenses* tract. 6. Meteor. cap. 3. estque ad mentem *Aristotelis*, qui lib. 2. Meteor. tex. 33. ait, causam obliqui motus exhalationum, quas agnoscit ventorum materiam, querendam esse in parte superiori, non verò in inferiori prope terram.

## C A P U T XXIV.

### *De causa Formali ac Finali ventorum.*

**F**ormalis substantialis causa ventorum est eadem quae exhalationis, vaporis, & aëris, quas constituimus eorum materias. Ventorum causa formalis, & finalis,  
 Forma accidentalis, constitutiva tamen ventorum ut meteora sunt, est motus obliquus per aërem, & super terrae superficiem.

Finalis ventorum causa est utilitas quam afferunt: quae multiplex est. Nam aërem ventilant & purgant, nubes huc atque illuc pellunt ad pluviam procreandam, navibus Oceanum permeabilem reddunt, & humanum commercium promovent, molidina circumagunt &c. Sed haec levia sunt, nec digna quibus immoremur.

Alia multa quae de ventis tractari solent, omitto, nempe de ventorum numero ac divisione; de Etesis seu ventis anniverfariis, eorumque causis; de ventis Provincialibus, Apogæis, & Auris; de Ventorum proprietatibus; de Septentrionalium, meridionalium, orientalium, occidentalium qualitatibus; ex qua parte Mundi venti sint vehementiores; ex quo horizonte prodeant exhalationes quae ventum creant; aliaque his similia, de quibus alii.



## CAPUT XXV.

## De Procellis.

Procellæ,  
earumque  
tres spe-  
cies.

**P**rocellas vocant Philosophi repentinos quosdam flatus, deorsum rectâ instar fulminum è nubibus excussos, qui & subito oriantur, & subito desinant. Itaque de genere ventorum sunt quidem procellæ, earum tamen generatio & natura à communium ventorum generatione ac natura recedit, & ferè ad fulminum speciem accedit: causas quippe easdem ferè habent, quas fulmina. Materia est exhalatio, sed paulò crudior, quàm fulminum: Forma est explosio illa è nubibus, & motus deorsum: efficiens est eadem quæ fulminum, idemque finis, nempe metus & reverentia Creatoris &c.

Tres procellarum species enumerat Aristoteles, Ecnephiam, Typhonem, & Præstera. Singulas brevissimè perstringemus.

## §. I. De Ecnephia.

Ecnephias.

**E**cnephias sic oritur. Cùm multæ exhalationes crudiores, & ad concipiendum ignem ineptiores, ascendunt, & in cavam nubem recipiuntur; antiperistasi, aut motu atque attritione mutua calefactæ rarescunt, ac libertatem majorem quærunt; tandemque per disruptam nubem more fulminis magno impetu, sed sine flamma, & sine gyro, rectâ deorsum ruunt. Unde sic definiiri potest. *Ecnephias est exhalatio copiosa & cruda, tota simul ex nubibus excussa magnâ vi deorsum, sine gyro, & sine inflammatione.* Dicitur à Græcis Ecnephias, eò quòd ἐκ νῶν περὶ νῶν, id est, è nubibus erumpat.

## §. II. De Typhone.

Typho.

**T**Yphon, qui Latine Turbo dicitur, sic fit. Exhalationes prædictæ aliquando è diversis nubibus vicinis, vel ex diversis eisdem nubis partibus excussæ, inter se conglobantur, & dum in diversa nituntur, durante pugná in se retorquentur, ac retortæ in gyrum

gyrum faciunt verticem, ac simul conglobatæ, ac in gyrum actæ, magno impetu descendunt, & obvia quæque, navigia præsertim in mari, disjiciunt, aut absorbent, & secum rapiunt. Sic autem definiri potest. *Typhon est exhalatio copiosa & cruda, explosa è nubibus sine flamma, sed cum gyro deorsum vibrata.* Typhon ergo seu Turbo est Ecnephias vertiginosus & gyrans. Potest etiam oriri inde, si in ecnephiam excusam è nubibus, ac descendentem, incurrat validus ventus, eamque circumagat, ac ad terram usque comitetur.

§. III. De Præstere.

Quòd si contingat, ut exhalationes prædictæ inter se aut cum vento implexæ, ex rixa & attritione in via, vel ex antiperistasi intra ipsas nubes, inflammentur, & accensæ deorsum devolvantur; fit Præster. Itaque *Præster est Typhon inflammatus.* Hic proxima quæque non solum prosternit, sed etiam incendit, & eius incendio nonnunquam mare effervesceat. Differt tamen à fulmine, quòd hoc plùs flammæ, & minùs flatuum habet; illud è contrario plùs flatuum, minùs flammæ: deinde quia materia fulminis subtilior est; & quia non gignitur nisi præeunte tonitruo.

§. IV. Effectus Procellarum, & remedia.

Frangunt, turbant, disjiciunt obvia, non autem ita penetrant ut fulmina. Navigia, animalia, aliaque secum in excelsum rapiunt. *Ædificia, arbores ingentes eradicant.* Procellarum effectus.

*Plinius* ait, compefci procellam infuso in adventantem aceto, cui est frigidissima natura. *Fromondus* scribit, nautas nostrates in Oceano explodere tormenta in adventantem, ut globo & aëris impulsu exhalationem dissipent: torquere autem se hanc, & circinare longissimè per superficiem maris, specie aliquot modiorum calcis dissolutæ in fumos: simpliciores nautas existimare fumum illum à dæmone intus animari, & rotari. *Comimbricenses* aiunt, Lusitanos sub Æquinoctiali navigantes subinde experiri procellas, iisque visis confestim demittere vela, perituros ni faciant.

In Japoniam è Sinarum regione navigantibus tantæ cientur procellæ, ut non nisi miraculo effugiatur naufragium; in regione

S. Vincentii silvas extirpant : in Hispaniola ad stadii spatium sublatos transferunt homines: in Insula Ormutio fervore interimunt obvios, & occisorum carnes ab ossibus disjungunt. Hæc sufficiant de Aëreis Meteoris : transeo ad Aquea.



## P A R S IV.

M E T E O R A  
A Q U E A.

Meteora  
aquea.

**A** Quea Meteora sunt, quæ ex aqua generantur, ex aqua constant, & in aquam resolvuntur, nec formam substantialem habent ab aqua differentem. Huiusmodi sunt Nubes, Pluvia, Ros, Pruina, Nix, Grando, Nebula, Mel quoque, & Manna, & si quæ sunt alia. Accensent aliqui Maria, Flumina, & Fontes. Nos hæc excludimus, quoniam in sublimi non fiunt, & alibi à nobis in considerationem venient. De Prioribus igitur solis agimus, & à Nubibus incipimus.

## C A P U T XXVI.

## De Nube, eiusque adjunctis.

**N**ubis adjuncta sunt locus, figura, vis suspensiva in aëre, altitudo à terra, & alia his similia. Naturæ eius cognitio à causarum cognitione pendet.

§. I. Nubis

## §. I. Nubis generatio, &amp; natura.

**N**ubium materia est vapor, multâ exhalatione contaminatus, & in sublimi concretus, non tamen planè constrictus atque densatus, ut in aqua & glacie, sed adhuc rarus ac spongiosus. Quòd autem multâ exhalatione sit vapor ille permistus, pater ex aquæ pluvie & nivalis impuritatibus, in quas nubes resolvuntur.

Nubis natura & generatio.

Generantur in hunc modum. Calor Solis, aliorumq; astrorum ac ignium etiam subterraneorum, ex aquis & terris humentibus evocant vapores exhalationibus permistos: hi calore attenuati ad mediam usque aëris regionem, ibique adventitium calorem, partim quia ex infima & calida aëris regione emerferunt, partim quia mediam frigidam subierunt, deponunt, & ad nativum frigus se reducunt: premente frigore concrefcit paulatim vapor in corpus rarus ac spongiosus, ac tandem in nubem addensatur. Itaque efficiens nubium causa est illa, quæ vapores evocat, elevat, atque addensat. *Locus nubium* est media aëris regio, illa nimirum ad quam radii reflexi Solis non pertingunt, quibus incallescant. Sic ergo definiri potest *Nubes, est vapor exhalationi mistus, & in mediam aëris regionem elevatus, ibiq; frigore citra congelationem addensatus, & hærens.*

## §. II. Vis suspendens nubes in aëre.

**E**st earum levitas major quàm aëris mediæ regionis. Ratio enim propria & unica, quare unum corpus stet naturaliter, hoc est, nullâ vi externâ detentum, supra aut infra aliud corpus, est gravitas & levitas, non præcisè spectata, sed comparata ad gravitatem & levitatem alterius, datâ paritate molis, ut fusè probavimus in Hydrostatica nostra, quæ est liber 5. partis 3. Magiæ nostræ. Hac enim de causa lignum supernatat aquæ, saxum verò demergitur, quia lignum levius est, saxum gravius, quàm aqua æqualis molis cum ligno & saxo. Eo ipso autem quòd lignum aliquod gravius est, aut saxum levius, quàm tantundem aquæ in mole; illud deprimitur, hoc supernatat.

Nubes quæ virtute suspendantur in aëre.



Quia igitur nubes, quantavis sit molis aut magnitudinis, levior est quàm æqualis moles aut magnitudo aëris secundæ regionis; ideo ibi hæret, & liberè sustentatur: & quantò sit levior ista nubes, eò altius ascendit, ut sit supra corpus gravius se; quantò autem sit gravior, eò magis descendit, ut sit infra corpus se levius. Et si repentè tota nubes adeo concrederet & condensaretur, ut fieret gravior, quàm tantundem aëris infimæ regionis, cui supernat; confestim tota simul subsideret in terram.

Fabulosum ergo est quod dicit *Antonius Berga*, & *Scaliger* Exercit. 79. nubes suspendi à Sole vi quadam magneticâ: quia sic nocte, quando nubes sunt supra, Sol infra horizontem, nec amplius illuminantur à Sole, universæ ruerent in terram. Falsum quoque quod *Meurerus* ait apud *Fromondum* lib. 5. de Meteor. c. 5. art. 1. suspendi nimirum nubes à DEO; quoniam DEUS naturales effectus non præstat sine causis secundis.

Sed nunquid nubes sunt essentialiter aqua? & hæc nunquid est in tota specie sua gravior aëre? quomodo ergo potest nubes fieri levior quàm aër, & intra illum suspendi propter levitatem? Respondeo, esse quidem nubem essentialiter aquam, sed constare solum partibus tenuibus ac levibus, non partibus fixis ac gravibus aquæ: tenues autem partes aquæ sunt leviores aëre, uti experientiâ ab ipsa nube desumpta constat.

Nunquid præterea densiores sunt nubes quàm aër? Solem enim per aërem videmus, per nubem non videmus: si densiores sunt nubes quàm aër, ergo & graviores, quoniam quò densius est corpus, id est, quò magis compactas habet partes, quibus constat, eò gravius est; Respondeo, nubes esse quidem opaciores aëre, propter rationem adsignatam; non tamen densiores: non enim quod opacius est altero, est eodem densius, alioquin ligna & pumices essent densiora quàm aqua, quia sunt opaciora. Gravitas autem sequitur densitatem, non opacitatem; & ubi major est densitas, major est gravitas, cæteris paribus. Vide quæ diximus in Hydrostatica Erotemate 2.

§. III. Figura nubium.

**D**E nubium figura ita scribit *Cardanus* lib. 17. Subtilit. *Nubes omnes planas esse, haud dubium est; tum quia tales sunt videntur, in montibus; tum quia ventis recta feruntur, quod verò orbiculatum est, si recta feratur, intus inflectitur ac disrumpitur; tum etiam quia nulla est causa qua hanc rotunditatem efficere possit.* Hæc aliaque multa *Cardanus*. Vult igitur, nubes in utraque superficie, superiore coelum spectante, & inferiore spectante terram, esse planas, & plano horizontali parallelas.

Nubium  
figura.

Contrà tamen *Fromondo* lib. 5. Meteor. cap. 5. art. 2. certum videtur, *nubes equalis ponderis in eodem circulo componi circa terram, si tamen aer, in quo una & altera pendet, sit uniformis densitatis.* Ratio ipsius est, *quia nisi densitate dispares sunt, per medium uniforme aequè altè scandunt à terra superficie: hac autem circularis & rotunda est; igitur & nubium circa eam catena debet esse talis.* Putat ergo *Fromondus*, nubium superficiem superiorem esse convexam, inferiorem verò concavam, utramque Terraqueo globo concentricam.

Ego existimo cum *Cabeo* lib. 2. Meteor. tex. 44. quæst. 12. nubium figuram esse omnino irregularem, & inconstantem, eò quòd materia earum non sit homogenea, & eiusdem prorsus secundum omnes partes levitatis & gravitatis, ut propterea omnes debeant æqualiter à terræ superficie distare. Patet ex eo, quòd nubes aliquando sunt remotiores, aliquando viciniore terræ. Item quòd sæpe videmus in coelo quasi geminas nubium acies, quarum una infra alteram transcurrat. Demum ipsis oculis manifestè cernimus, superficies inferiores sæpissimè exhibere ingentes hiatus ex una, & maximas instar montium extantias ex altera parte.

§. IV. De Altitudine nubium.

**Q**uid de nubium altitudine sentiat *Cardanus*, & *Fromondus*, vidimus suprà cap. 5. ubi & nostram sententiam insinuavimus, meliùs tamen hic explicandam.

Nubium  
altitudo.

Dico I. Altitudinem nubium esse instabilè, ideoq; incertà. Instabilis est, quia neq; omnes nubes sunt eiusdè raritatis aut densitatis; nec aer in quo suspenduntur, omni loco ac tempore eque rarus ac  
densus

densus est, ut per se patet: eò autem sunt altiores nubes, quò ipsæ sunt rariores, & aër densior; eò humiliores, quo ipsæ densiores, & aër rarior; ergo &c.

Dico II. Certum videri, infimam altitudinem multarum nubium esse minorem quàm quingentorum passuum. Nam experienciâ constat ( quod & quilibet deprehendere potest ) sæpe ex montibus aut collibus, quorum altitudo perpendicularis est certissimò minor quàm quingentorum passuum, apparere nubes infra verticem illorum. Nec dicas, illas non esse nubes, sed nebulas. Nam vapores concreti qui resolvuntur in pluvias, nubes sunt: isti autem vapores, de quibus loquor, sæpe in pluvias resolvuntur: nam sæpe contingit, ut in montium istorum vertice sit serenum coelum, in planitie verò, & ad radices sit pluvia, decidens ex illis vaporibus concretis; ergo &c. Alia argumenta, & demonstrationem geometricam huius rei, vide apud *Cabenum* lib. I. tex. 46. q. 11.

## C A P U T XXVII.

### *De Pluvia, eiusq; accidentibus.*

**N**ubium aliqua sunt steriles, & à ventis agitatae dissipantur in vapores ex quibus concreverunt, & quasi in aërem abeunt: aliae verò sunt foecundæ, & in pluviam resolvuntur. Fit hoc, quando nubes magis densatur quàm antea erat, ideoque maiorem acquirit gravitatem, quàm ut ab aëre sustentari queat, ac proinde in aquam conversa guttatim decedit.

#### §. I. Pluvia quid sit, & quomodo fiat.

Pluvia  
quomodo  
fiat.

**I**Taque *Pluvia est nubes paulatim in aquam conversa, & guttatim decedens.*

Addensantur autem magis nubes, quando magis calor ab iis recedit, & maius frigus iisdem advenit. Hoc fit, dum in secunda aëris regione hærent: deficit enim calor extrinsecus radiorum reflexorum Solis, & accedit frigus aëris ambientis. Hinc est quòd  
in aquam



in aquam resolvitur nubes, non tota simul, sed per partes; & gravior fit, quàm ut in aëre suspendi queat. Non descendit autem tota nubes simul (nisi rarissimè) sed per partes, quia non tota simul addensatur, & in aquam resolvitur. Huius autem causa est, quòd nubes non est corpus homogeneum, neque æqualem habet calorem. Cùm enim vapores nubium ex diversis rebus sint educti, diverso etiam calore attenuantur: diversus autem iste calor ibi faciliùs & citiùs expellitur, ubi minor est. Hinc oritur, ut paulatim resolvatur nubes in pluviam, & guttatim decidat. Adde quòd inferiores nubis partes sint densiores, quàm superiores, (alioquin non manerent infrà) ideoque illæ primò, deinde subsequentes aliæ atque aliæ resolvuntur, ac decidunt. Indefit ut diu duret aliquando pluvia.

§. I. Pluviarum differentia.

**P**luviarum tres sunt differentia, seu species; *Stillicidium*, *Imber*, & *Nimbus*. *Stillicidium* est pluvia illa minutissima, quæ vix guttas distinguit, & instar pulveris decidit; unde & pluvia pulverulenta dicitur, quia potius pulveris quàm guttarum speciem refert. Hæc cadit ex nube vicinissima, prope terram ferè existente, & sæpe montem ascendentes perpluit. *Imber* est pluvia, quæ grandioribus guttis, & sensibilibiter apparentibus decidit, & dicitur propriè pluvia. *Nimbus* est pluvia, quæ maximis guttis ruit è cœlo.

Pluviarum differentia.

§. III. Pluviæ sanguineæ, lacteæ, laneæ.

**E**xtraordinariæ pluviæ sunt sanguineæ, lacteæ, carneæ, laneæ, aliæque, quæ non aquâ, sed materiâ ab aqua diversâ constant. Quæ tamen non omnes propriè dici possunt pluviæ, quia non omnium materia in nubibus generatur. Nonnullas indicabo.

Pluviæ sanguineæ.

Sanguineas pluvias vocant & vulgus, & Philosophi, si aqua rubricata decidat. Quod sæpe contigisse scribitur, & naturaliter fit, dum vapores minio, aut rubricâ, aut etiam sanguine tincti elevantur, & in nubes concreescunt. Quòd si verus aliquando sanguis decidit (quod non faciliè negaverim) prodigium fuit, nec naturaliter, sed miraculo contigit, ob fines Deo notos. Sanguinei imbres frequentissimi recensentur à Lyncesthene ex Livio, Obser-

Eeeeeeeee quente,



sequente, Dione, & aliis. Teste quoque *Gemma Frisio* lib. 2. *Cosmocrit.* cap. 2. sanguine pluit in Westphalia anno 1543. & *Lo-  
vanii* anno 1568. ipso die Pentecostes; & in Emdensi ditione apud *Frisios Orientales* anno 1571. quadam nocte sanguinem pluit  
copiâ tantâ, ut ad quinque vel sex miliarium spatium herba & vestes  
expositæ in apricum, ex albo colore penitus in purpureum sint  
mutatæ. Multi ad rei memoriam plenos cyathos asseruarunt: frustra  
quibusdam ad cadem boum, aliasq; causas physicas referre volentibus.  
Sanguinem aliquando pluuisse in Borussia, scribit *Thuanus*  
lib. 27. In Suevia anno 1534. aer insciebat vestes cruce rubrâ: id  
contigit pulvere cum imbris delato; forma crucis verò ob fila, quæ  
crucis formam, dum texuntur, referunt, apparuit, inquit *Cardanus*  
lib. 16. Subtilit. Quætamen Cardani ratio nimis frigida videtur  
*Fromondo* lib. 5. *Meteor.* cap. 6. art. 3. & meritò: non enim sola aliqua  
particula vestis, sed tota est filis in modum crucis cancellatis  
contexta: nec evenire unquam videmus, ut si sanguis in vestimentum  
effundatur, in crucis figuram diffundatur. An tamen aliquid divinius &  
majoris monstri fuerit, ut *Fromondus* existimat, non ausim affirmare.

Sanguine  
cruces in  
vestibus  
apparen-  
tes.

Sine dubio tamen prodigiosum fuit, quod ibidem refert de  
crucibus Germanicis & Belgicis, quæ anno 1501. passim depluerunt in  
vestes, etiam cistis inclusas; imo corpora etiam ipsa, & cutem hominum  
signabant: duravitq; toto triennio hoc prodigium; secuta vere  
anno statim 1502. dirissima lues. Pepla verò fæminarum maxime  
obnoxia erant huic sanguineæ picturæ. Exemplum memorabile  
addit ibidem *Fromondus*, diligenter & cum cura examinatum à  
Serenissimo Leodiensium tunc Principe Joanne Horneo, de quadam  
Leodiensi puella annorum viginti duorum, cuius pepla perpetuò  
mutata, statim tamen iterum sanguinabant, ut dictus *Horneus*  
scribit ad Maximilianum 1. Cæsarem.

Plura sanguinearum pluviarum exempla refert *Majolus* Colloquio 1. ex variis Auctoribus, quos ut inspiciam, tempus nunc  
non superpetit. Nam sanguine pluuisse, inquit, biduo in area *Concordiæ*  
*Romæ*, habet *Liuius* *Decade* 4. lib. 9. in fine. Et in *Tatii* cade plu-  
isse sanguinem, testatur *Zonaras* tom. 2. Quibus fides adhiberi potest,

quan-

quandoquidem etiam hoc nostro saeculo testatur Surius in suo Comment. anno Domini 1543. circa finem, in Diœcesi Monasteriensi ad castrum Sasseburg, hâud procul à Barendorp, sanguine pluuisse. Platina in Adriano II. Pontifice tradit, apud Brixiam ante eius Pontificis mortem tribus diebus sanguine pluuisse. Sed & apud Britones in Gallia in oppido Rocello pluuisse sanguinem anno Domini 1163. memorat Robertus de monte, eius temporis Auctor.

#### §. IV. Pluviæ animalium.

**D**E ranarum pluvia sermonem habuimus supra lib. 7. cap. 18. §. 1. Pluviæ ranarum.  
 ex Æliano, Athenæo, & aliis. In Amelandia, quæ ranam nullam patitur, ranis pluuisse, refert ex Præceptore suo *Jonstonus* in *Thaumatogr.* Claf. 3. cap. 8. De Animalculis *Lemmer* dictis, è nubibus decidentibus, vide quæ diximus lib. cit. cap. 7. §. 2. In *Velanniis* tantum erucarum unâ nocte dedecit de coelo, ut *Dalecamp.* ad lib. 2. *Plin.* cap. 56. meminit, ut eas in domo reptantes, biduo toto accensâ paleâ urere necessum fuerit, vix ad id sufficiente hominum mulierumque turbâ. De ranarum pluvia *Scaliger* Exercit. 191. ita scribit: *Nonnè ranis pluerè vidimus nos? Quas qui è lacunis à nubibus haustas arbitrantur, non vidèrè quod vidimus nos, complut am terram solâ aquâ sine ranis, gyrinulis tamè post semihorâ scatere totâ. Est in Santonibus oppidum Mirambellum, cuius viâ & angiportus ranarum (alii bufones fuisse dicunt) pluviâ tam referti fuèrè, ut primùm horror percussit oppidanos: deinde stupor ceperit: tum fastidium ex illuvie: postremò lues ex odore malo putrefactorum.* *Joannes Maria Gignochius*, Doctor Patavinus, apud *Fromondum* lib. 5. Meteor. cap. 6. art. 4. testatur, se mense Julio aquæ coelestis guttam pulveri illapsam vidissè, quæ illicò in ranæ formam se induerit. *Fallopius* quoque lib. de Fossilib. cap. 9. vidissè se asserit, recidissè guttas aquæ magnas in pulverè, & statim obortas esse ranulas. *Fromondus* lo. cit. testatur, anno 1625. ad portas Tornacenses, deciduo in aridissimum pulverem repentino imbre, tantum subito ranunculorum per siccum saltantium exercitum extitissè, ut undique nihil penè aliud cerneretur: omnes uniusmodi magnitudinis & coloris fuissè.

De pluviis piscium legi potest Athenæus lib. 8. cap. 2. vitulum aliquando pluviale decidisse, multi ex Avicenna referunt.

§. V. Pluviæ variarum rerum.

Pluvia va-  
riarum re-  
rum.

**F**errum in Perside cecidisse, & prope Lurgeam massam quinquaginta librarum, vidimus suprà cap. 19. ex Avicenna. Argenteam pluviam sub Imperatore Severo Romæ in forum Augusti defluxisse, scribit *Dion*: qui tamen addit, se rore illo argenteo nummos aliquot areos oblivisse, colorem solum tres dies mansisse, quarto evanuisse quidquid oblitum fuerat. In insula Pelagia aurum, in Lucania ferrum pluvisse, ante bellum Parthicum, refert ex *Ammiano* lib. 17. *Jonstonus* in *Thaumato*gr. Annonam in Carinthia horarum duarum spatio, ad duo amplius milliaria, ex qua panis pinsebatur, idem recitat ex *Thuano* lib. 5. de anno 1548. Cinerem tempore Leonis, qui palmæ minoris altitudine in tegulis jacuit, narrat *Nicephorus* lib. 15. c. 20.

Lacte, sanguine, carne, ferro, lanâ, lateribus coctis, lapidibus pluvisse, memorat *Plinius* lib. 2. Hist. Natur. cap. 56. & 57. his verbis. *Præter hæc inferiore cælo relatum in monumenta est, lacte & sanguine pluvisse M. Acilio, C. Porcio Consulibus, & sæpe aliàs carne, sicut L. Volumnio, Servio Sulpitio Consulibus, exque ea non putruisse quod non diripissent aves. Item ferro in Lucanis, anno antequam M. Crassus à Parthis interemptus est, omnesq; cum eo Lucani milites, quorum magnus numerus in exercitu erat. Effigies quæ pluerat, spongiarum ferè similis fuit: Aruspices cavenda præmonuerunt superna vulnera. L. autem Paulo, C. Marcello Consulibus, lanâ pluit circa castellum Carissanum, juxta quod post annum T. Annius Milo occisus est. Eodem causam dicente lateribus coctis pluvisse, in eius anni acta relatum est. Hæc capite 56. sequenti deinde capite 57. ait: Celebrant Græci, Anaxagoram Clazomenium, Olympiadis septuagesimæ octavæ secundo anno, prædixisse cælestium literarum scientiâ, quibus diebus saxum casurum esset à Sole. Idq; factum interdum in Thracia parte ad Aegos flumen. Qui lapis etiam nunc ostenditur, magnitudine vehis, colore adusto, comete quoque illis noctibus flagrans. Quid si quis prædictum credat, simul fa-*  
teatur



teatur necesse est, majoris miraculi divinitatem Anaxagora fuisse, solviq; rerum naturæ intellectum, & confundi omnia, si aut ipse sol lapis esset, aut unquam lapidem in eo fuisse credatur. Decidere tamen crebro, non erit dubium. In Abydi gymnasio ex ea causa colitur hodieq; modicus quidem, sed quem in medio terrarum casurum idem Anaxagoras prædixisse narratur. Colitur & Cassandria, quæ Potidea vocata est, ob id deducta. Ego ipse vidi in Vocantiorum agro paulo antè delatum. Hæc Plinius.

### §. VI. Pluviæ Lapidum.

**P**Ræter memoratas jam lapidum pluvias à Plinio, alias quoque <sup>Pluviæ lapidum.</sup> Lapidem de cælo cecidisse Romæ, aut in Italia, frequentissime Livius memorat. Nam in Picæno id accidisse, testatur Dec. 3. lib. 1. ad finem (si fideliter citat Majolus) & ad Sinuessam Dec. eadem lib. 3. & Ereti eadem Dec. lib. 6. & 9. Idem Livius Dec. 1. lib. 1. ait, in Albano eodem impetu pluuisse lapides, quocum grandinem glomeratam in terras agunt venti. Et Dec. 3. lib. 5. scribit, biduum continenter pluuisse ibidem lapidibus. Platina in Joanne XIII. scribit, sæviente ventorum & imbrium procellâ, lapidem miræ magnitudinis è cælo cecidisse in Italia. Modognotus in vita M. Aurelii Imperatoris lib. 1. cap. 25. testatur, Constantinopoli sub Valentiniano Imperatore adeo lapidibus pluuisse, ut jumenta campestria ferè omnia fuerint extincta, atq; civium non pauci interierint. Anno 1509. Surio teste, ceciderunt è cælo lapides ovi gallinacei magnitudine. Hæc omnia Majolus Colloquio 1. An ex fide, jam non licet inquirere. Vidimus anno 1510. (inquit Cardanus lib. 14. Variet. cap. 7.) cum cecidissent è cælo lapides circiter 1200. in agrum fluvio Abdua conterminum, ex his unum 120. pondo, alium 60. Delati fuerunt ad Regis Gallorum Satrapas pro miraculo plurimi. Color ferrugineus, durities eximia, odor sulphureus. Præcesserat in cælo ignis ingens horâ tertiâ. Decidentium lapidum strepitus horâ quintâ exauditus. Ut mirum sit, horis duabus tantam molem in aëre sustineri potuisse.

Alia adhuc exempla lapidæ pluviæ congerit Majolus loc. cit. Refert enim ex Orofio lib. 5. c. 18. septem diebus aliquando pluuisse lapi-

Eeeeeeeee 3

dibus.



dibus: & ex *Vincentio Belluac.* lib. 29. cap. 56. año Domini 1190. in pago Belluacensi lapides ovorum gallinaceorum magnitudine pluissè quadrangulâri formâ, arbores villasque obruissè, & absumpsissè. Item ex *Linturio* ad Fascicul. an. 1496. lapides eâdem magnitudine exactâ Divæ Margaretæ solemnitate, juxta oppidum Munckperge decidissè, & visos in eis hominum vultus, & diademata. Omitto plurima alia exempla, quæ ibidem congerit Majolus.

§. VII. Causæ prædictarum pluviarum.

Pluviae lapidum causa.

**P***aracelsus* mira somniat de pluviarum tam ordinariarum, quam extraordinariarum origine & causâ, in libello de Meteor. cap. 6. quæ piget referre. *Daniel Sennertus* lib. 4. Epitom. cap. 6. plerasque prodigiosas pluvias *causis superioribus, DEO scilicet defuturis malis homines commones facienti, & Diabolo eiusmodi prodigiis homines in errores & superstitiones inducere conanti* adscribit. Nonnullas tamen etiam ad naturales causas referri posse ait. Omitto aliorum opiniones.

Ego cum *P. Nicolao Cabeo* lib. 3. Meteor. tex. 47. quæst. unicâ existimo, non omnia quæ recensuimus ex alto decidissè in terram, verè & propriè depluissè. Sicut enim pluvia propriè est aqua illa, quæ ex nubibus generatur, & cadit; ita pluere propriè solum dicuntur ea, quæ in nubibus genita sunt. Eiusmodi autem non esse omnia quæ ex alto de cœlo cadunt, certum mihi est; confirmatque exemplum ridiculum quod *Cardanus* refert lib. 16. Subtil. sibi contigissè. Dum enim Apenninum eques transiret, subitus ventorum turbo pileum illi abripuit, ac velut sagittam è scorpiōne emissâ detulit cum impetu, *parumq. absuit ne portenti vice decideret cum pluvia in proximas villas. Transtulit & equum cui insidebat, ad duos passus, ut fermè precipitaretur.* Si fuisset ibi exercitus hominum, & omnibus vel multis eodem impetu turbo pileû abripuisset, & asportasset in villas ad montis radices positas; jurasent rustici pileis pluissè, nec defuissent Historici qui id libris suis consignassent. Æquè ridiculum est, quod *Cabeus* lo cit. narrat contigissè Mantuæ circa annum 1618, ventum nimirum vehementissimum inter alia abripuissè mulierem lavantem pannos ad lacum, & per aëra longissimè asportasse.

Aio itaque, *Vitulum* Avicennæ non fuisse in nubibus generatum, sed à vento aliunde abreptum decidisse cum pluvia alicubi, indeque natam fabulam pluvisse vitulo. *Lana* quoque non fuit in nubibus genita, sed aliunde abrepta, & eò translata, atque interram cum pluviis delata. *Lapides* quod attinet, non abnuo cum Cabeo, in nubibus sæpe materiam esse sufficientem, ex qua possint mixta consurgere: nec enim ibi solum sunt partes volatiles, sed sæpe etiam crassiores & fixæ. Possunt ergo in lapides concreescere. Possunt fortassis & in argentum, & aurum, & ferrum. At ut credam, genitum ibi lapidem librarum 120, & hæsisse per duas horas, ut Cardanus volebat, adduci non possum. Idem dico de ferro tanti ponderis. Ratio est, quia mixta illa generantur actione physicâ, quæ non fit in instanti, sed in tempore, nec tãto temporis spatio in aëre suspensa manere possunt, propter insitam gravitatem.

Sanguis verus si aliquando deditur, non naturaliter, sed miraculosè fuit in nubibus generatus; nec enim naturaliter generari potest nisi in animali. Idem sentio de lacte. Puto plerumque fuisse humorem aliquem rubeum, ex vaporibus è terra rubea elevatus concretum, & in aquas resolutum, ut suprâ etiam dixi: vulgi autem opinione fuisse dictum sanguinem.

Sed quid dicendum de ranis, & similibus animalculis? Suprà cap. 18. §. 1. insinuavi, non solum ex aqua pluvia & pulvere interra nasci ranas, sed etiam in ipsis nubibus. Reclamat tamen *Cabeus* loc. cit. cum *Scaligero*, *Falopio*, & *Fromondo* loci citatis §. 4. Ratio Fromondi & Cabei est, tum quia nunquam aut in tectis, aut in tabulatis, aut in aquis depluentes ranæ apparent, sed tantum in pulveribus inspersis aquâ pluviâ in æstate & summis caloribus: tum quia in aëre & nubibus non apparent partes materiæ fixæ, quæ requiruntur ad tantam ranarum multitudinem, nec quomodo potuerint in aëre coalescere partes, & ibi suspendi, dum disponuntur aliquanto temporis tractu ad subitam animationem. Vidit etiam Cabeus adhuc juvenis anno 1600, in agro Ferrariensi, cadentibus è coelo maximis guttis in arentem pulverem, subito extitisse turbam ranarum, quæ omnes erant eiusdem magnitudinis, exiguæ valde, colore ad nigrum vergente; nec tamè cum

Pluvia ranarum quomodo fiat.

cùm ipse esset in agro, supra verticem aut indumentum cadebant ranæ, sed solùm aquæ guttæ. Ego quoque cùm anno 1634. Calataierone in Sicilia, summâ æstate, & maximo calore, è campis domum per viam pulverulentam redirem, vidi nubem supra caput prætervolantem maximas aquæ guttas supra vestes, & circumjacentem ad aliquot passus campum effundere, & subito in pulvere, non verò in vestibus, nec in aliis campi locis, ranas virides, magnitudine nucis avellanæ, magnâ copiâ apparuisse, ac per pulveres illos saltitasse.

Ex his verisimilius apparet, non in nubibus generari ranas, aut alia animalcula similia imperfecta, nec cum aqua pluvia decidere, sed nasci in terra aquis pluvialibus fœcundis ac spiritosis fœcundata. Si nihilominus tueri lubeat (quod graves Auctores faciunt, ut suprà citato loco vidimus) etiam in nubibus ranas, aliaque animalcula imperfecta generari; dicendum erit, in aëre & nubibus esse halitus omnium rerum, ut sæpe jam diximus, & semina omnium mixtorum; & consequenter posse ex illis halitibus & seminibus, si jungantur cum convenienti materia, animalia constitui, cùm habeant in se virtutem formatricem animalium. Hinc est quòd aquæ pluviales facilius vermes generent, quàm fontanæ, ac fluviales, quia hæ non habent illos spiritus seminales admixtos, ut illæ.



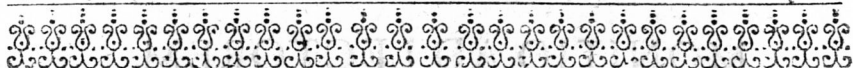
## MONITIO AD LECTOREM.

**H**umanissime Lector, dum hac meditor, ac scribo, ingens studiis meis impedimentum impendere video, obiter longum ac molestum in Italiam suscipiendum. Calamum ergo cohibeo, & quaecunque de Rore, Pruina, Nive, Grandine, Nebula, Melle, Saccharo, aliisque Impressionibus Aqueis adhuc supersunt; quæque de Apparentibus Meteoris, Iride dico, Halone, Corona, Pareliis, Paraselinis, Virgis, Spectrisque cælestibus supra libro sexto huc remisissis, scribere decreveram, omitto. Ex his tamen nonnulla aliis Opusculis, si vita & otium superfuerit, DEO volente propalabo. Interim sequentem librum, quem confectum jam habebam, hisce ut adnectam, æqui bonique consule, Lector, & vale.

Fffffff

LIBER





## LIBER DUODECIMUS

DE

MIRABILIBUS MISCELLANEIS.

PRO O E M I U M.

**E**rcula hætenus posuimus, nunc damus bellaria. At quænam illa? Labores juventutis nostræ, & primos Philosophiæ nostræ fructus; præcoces illos quidem, ac fortassis etiam immaturos, sed, uti speramus, nō omnino ingratos, quoniam nobis charissimos. Sunt hi varia Theoremata, ac Problemata, seu Practica Corollaria, decerpta ex Naturali Philosophia universa, tradita nobis Juvenibus olim in hac Alma Herbipolensi Universitate, à R. P. Engelberto Evvick SOC. JESU, Viro Religiosissimo, ac Professore meritissimo, publicæque Disputationi exposita, hoc Titulo:

## OCULUS NATURÆ

PRO

DISCERNENDIS ERRORIBUS,  
DETEGENDIS IMPOSTORIBUS,  
DECLINANDIS TERRORIBUS,

Naturalibus rerum principiis adversantibus; Omnibus Christiani  
populi Curionibus, ac necessarius; propugnatus

AB

AB INGENUIS ET ERUDITIS ADO-  
LESCENTIBUS PHYSICÆ STUDIOSIS, AA. LL.  
AC PHILOSOPHIÆ BACCALAUREIS IN  
CELEBRI APUD HERBIPOLENSES  
ACADEMIA,

RADIANTE		VBIQUE	
GRATIÆ	} ET {	FAVORIS	
SOLE		LVNA	
IESV		MARIA	

Placuit ea huic loco inferere, ac iisdem verbis, eodemq; ordine disposita, quo tunc ea dedimus, proponere, ut videat Lector, quibus jam tum studiis fuerimus delectati. In Capita tamen distinguemus, quæ tunc in varias Theses & Corollaria digesseramus, ut Libri formam acquirant. Occurrent in Corollariis nonnulla acerbius dicta in eos, qui aut minùs rectè, aut secus quàm nos, sentiunt; at quia confidimus, prudentem Lectorem ea juvenili ardori adscripturum, ac non invitum excusaturum, non mutamus. Post singula capita paucas addemus Annotatiunculas, quibus vel corrigemus, quæ minùs rectè dicta nunc censemus, (sunt enim posteriores curæ prioribus saniores;) vel explicabimus dilucidius, quæ obscurius prolata; vel supplebimus, quæ omissa. Sit ergo

## CAPUT I.

Vera scientia ; & varia Corollaria  
inde deducta.

Scientiæ  
definitio,  
ac divisio.

**P**hilosophandi causa nulla est homini, nisi ut beatus sit, *a* inquit aureus *Aurelius Augustinus*. Quem finem illi tandem attigisse putandi sunt, qui cognoscunt res ut sunt, *b* vel à priori per causas primas, veras, immediatas, necessarias, & quas impossibile sit se aliter habere; vel à posteriore per effectum. Præstat hoc cognitio duplex: *c* Practica, quæ pro opere exequendo rationi conformia præcepta tradit; & Speculativa, quæ solâ veritatis contemplatione contenta est. Practica continet Moralem, Politicam, Oeconomicam: quarum prima privati hominis, secunda civitatis, tertia domûs praxin dirigit. Posterior Metaphysicam, Physicam, Mathematicam genuinas soboles agnoscit. Metaphysica abstrahit ab omni materia re & ratione; Mathematica à materia universali & singulari, non tamen ab intelligibili; Physica tantum à materia singulari. *d* Hæc habet pro objecto adæquato corpus naturale, seu omnem substantiam corpoream; unde veluti sagax Naturæ oculus omnia eius arcana rimatur & perspicit, ut falsa à veris, spuria à genuinis, fucata à naturalibus, quam aperrè, tam verè distinguat; ut illis larvam detrahat, ac hominum diris & execrationibus exponat, hæc nativo suo splendore fulgida omnium desideriis & votis proponat, commendat, ac defendat.

*a S. Augustinus lib. 19. de civit. cap. 1. ex Platone. b Aristoteles 1. Poster. textu 5. & 6. Ethic c. 3. & 4. c Francif. Suarez. disp. 44. metaph. sect. 13. n. 19. & seqq. d Petrus Hurtado de Mendoza in præmio disp. phys. §. 1.*

## E R G O.

Cabala Judæorum  
vana.

**I.** Errant, qui Cabalam, Judæorum Philosophiam omnium rerum doctrinam mysticè & symbolicè callere putant. Foetet illa, jam satis vanitatis promissorum tantorum & fallitatis convicta. Vide *Pererium* lib. 1. Magiæ natur. cap. 10.

2. Ex Medæ schola prodeunt Mænades istæ divinatrices, quæ festis Sanctorum tam infestè pro occultorum cognitione acquirenda abutuntur; quæ pridie S. Andree panem in mensa aversum relinquunt; & hypocaustum averso corpore verrunt, ut vel sponsum intrantem, vel cultro invitantem aspiciant (in quo facinore si non expressè foedus cum dæmone ineant, id tamen terrere debet, quòd omnem pudorem exuere cogantur; ) quæ carminibus Theſſalicis recitatis, si in somno acum videant, sartorem suum sponsum; si aſciam, fabrum &c. futurum credunt; quæ scopis infidentes haram ingrediuntur, ut si porcum grunnientem audiant, senem; si porcellum, juvenem maritum se habituras sciant. His omnibus superstitionibus una S. Andree dies inestatur. Eiusdem censuræ sunt, quæ à mulierculis nuptiarum avidis fieri solent nocte & in aurora S. Joannis Baptistæ, & habentur apud *P. Sanchez* tom. 1. mor. lib. 2. c. 40. num. 19.

Superstitiones ex festis.

3. Idem sentiendum de iis, qui tribus diebus Jovis ante Nativitatem Christi mira prædicere de futuris se putant; quorum alii in somno, alii vigilantes umbram vident, alii in capis aut schedulis sub lecto collocatis, alii in rapis aut ovis supra mensam suspensis, alii in filis manu sinistra factis haruspicianant faciunt. Item qui nocte Nativitatis putant jumenta in stabulis futura eloqui; & rosam, quæ Ierichontinâ vocant, quantum vis aridâ sponte diduci, si à certis personis asſervetur; & mappam tribus annis hoc die mensis impositam, & nunquam interea lotam, contra morbum valere, aut scabellum recens in templum portatum sagas allicere, &c.

4. Impostores & Necromantici sunt Thaumaturgi circumforanei, qui ex pacto diaboli per signa in corporibus terrestribus, ligno v. g. metallo, lapide apparentia, per aquam, aërem, ignem, homines arreptitios, exta animalium, dæmonum varias apparitiones, veluti per causas naturales divinant. Talis ille peregrinus, quem *Georgius Moltherus* Medicus malè sanè in relatione sua à Magia nigra defendit: quæ enim causâ naturalis præsciendi, quid quivis interrogare velit? Theologiam, Philosophiam, & omnium gentium linguas sine studio callendi? futura constellationum arcana, & remotissimis in locis gesta perspiciendi? prohibendi nè di-

Necromantia variæ Species.



cta & gesta ipsius libris consignata legi vel intelligi possint? omnia iste permittit.

5. Eiusdem farinae est Tractatus ille, qui inscribitur *Cabala, Speculum artis & Naturæ in Alchymia*, Typis Davidis Franci, sumptibus Stephani Mechelspacheri impressus, qui promittit per gradus quosdam calcinationis, exaltationis, putrefactionis, cohibitionis, coagulationis &c. omnia Naturæ occulta & arcana se patefacere; imò & per specula arte spagiricâ conjuncta DEUM, & omnia, cum pauperum gazis, perfectissimè, quando libet, intuitivè cognoscere posse. — Et Medicastri tales sole, sale, soloque Christiani Imperii digni cenferi defendique possint? Deleantur è numero viventium.

### *Annotatio ad Corollarium I.*

DE *Cabala* Judeorum agemus, DEO favente, in *Technica* curiosa, eiusq; vanitatem, saltem prout nunc circumfertur, clarè ostendemus. Memini, virum doctissimum, & in *Cabala* versatissimum, cum vidisset hoc Corollarium typis evulgatum, antequam Disputationi publicæ proponerentur Theses, strenuè adlaborasse ut cessaretur, minis additis, effecturum se, ut in publico Doctorum huius Universitatis consessu, & concertantium fervore, palinodiam canere cogeremur: at nihil effecit; non minùs enim tunc, quàm nunc, vanam illam ac fucatam scientiam detestabamur.

### *Annotatio ad reliqua Corollaria.*

Quæ reliquis Corollariis habentur, aliasq; innumeras malas Artes, ac superstitiones, fusè referemus ac refutabimus in citata *Technica Curiosa*.

## C A P U T II.

### *Natura, Habitus, & Ars; & varia Corollaria inde deducta.*

PRIMA corporis naturalis proprietas est, esse mobile, seu moveri posse. a Movetur autem actu, vel ab innato principio, quod est

Naturæ  
definitio.Habitus  
definitio.Artis de-  
finitio.

est Natura; vel ab acquisito, quod *Habitus* dicitur. *b* Unde Natura definitur, quod sit principium & causa, ut id moveatur atque quiescat, in quo primo per se, & non per accidens inest. Originem trahit ab Efficiente extrinseco, ipsam Naturam ut Finem intendente. Partes verò constitutivas duas habet, *c* Materiam dispositam tanquam motus principium passivum, & Formam tanquam activum. Ex horum duorum, veluti perfectivi & perfectibilis, actus & potentiae, conjunctione, sicut compositum constituitur, ita motus omnis naturalis initium sumit. Natura verò in adjumentum suum invenit, & frequenti usu introduxit promptum & difficulter mobilem famulum, qui *Habitus* nuncupatur. *d* Generatur hic & corroboratur ab iteratis actibus singulis, etiam remissis; per actus verò contrarios formaliter expellitur. Quævis potentia nata rationi obedire, ipsi hospitium præbet. *e* Cum Natura concurrat indirectè ad actuum substantiam; non tamen ad intensiorem, nisi consecutivè. Amplam habet familiam, *f* ex qua maximè patrum æmulator & imitatur studium *ARS*, quæ dicitur *Habitus* cum ratione factivus: nam modum motui naturali adhibens, & applicans activa passivis, jam ovum naturale capitis magnitudine effecit, jam in eadem vite recentes & antiquas uvas sese consalutare facit, jam reciprocis reflexionum ictibus imagines in aère pendulas exhibet per specula cylindrica non apparentia, jam pulum sine igne coctum, jam anserem vivum & coctum mensæ imponit, qui usque ad ultimum bolum vociferetur, *g* & mille similia exprimit Mimi instar, in Naturæ æmulationem & emolumentum, pretiosa nimis & anceps in auri confectione, ob tot Magnatum opes irritò conatu in fumum evaporatas. *h* Nunquam tamen Naturæ opus efficere potest.

*a* Arist. 2. phys. tex. 1. & 2. *b* P. Franciscus Toletus in 2. phys. tex. 3. quest. 1. fundam. 3. *c* Patres Comimbricenses lib. 2. phys. cap. 1. quest. 3. art. 2. *d* Scotus in 1. distinct. 17. quest. 3. *e* D. Thomas 1. 2. q. 46. a. 3. & 4. *f* Arist. 6. Ethic. cap. 4. *g* Joan. Baptista de Porta Mag. natur. lib. 4. & aliis passim. *h* Complutenses discalc. Carmelitæ disp. 7. Phys. quest. ult. num. 63.

ERGO.

## E R G O.

1. Non bene philosophantur, qui inertes & sine ratione factivos pro artificibus habent, ut suprà nominatus *Moltherus*, & eiusdem facis Physiologi, qui per devotionis signa, & multa Naturæ arcana homines latentia, Ardeliones peregrinos defendunt; hoc enim clypeo omnes hypocritæ superstitioni se regunt.

Arte diabolica non quidvis fieri potest.

2. Vanè terretur & timet vir bonæ conscientiae, nè per radicis suffitum hypocausto expellatur (quod suprà memoratus proletarius conabatur; ) nè diabolicâ arte elementa suis locis dimoveantur; nè in alterata materia formæ substantiales producantur; nè sine semine ex mandibula v. c. asini, vulpes, & perfecta animalia exprimantur; ne pusillus subito staturâ magnus contra se armetur; nè mortui excitentur; nè impediatur agens naturale positus ad agendum requisitis: hæc enim diaboli vires excedunt, sicuti omnia vera miracula, ut docet ex SS. Patribus *Pererius* disp. 28. in cap. 7. Exodi. licet multa per applicationem agentium & patientium possit in speciem mira producere.

3. Non rationis normam, sed sub pallio artis vel medicinæ Dæmonis potentiam usurpat *Alexius Pedemontanus*, qui in volumine artium à Jac. Weckero germanicè verso, homines à natura sive ab arte veneficâ fatuos, ex stultis novo Helleboro sapientes facit; & ad bonam homini memoriam faciendam sinistram pedem animalis cuiusdam certo loco alligari iubet: mirum si ablato pede memoria non auferatur.

Thesauri naturaliter se non produunt.

4. Ex eadem Schola est supra dictus tractatus, qui stramen, aliaque cremabilia ab ignis raptu defendere, mures scuticâ domo exigere, talpas è fundis eliminare docet; dignus qui scuticâ exigitur, & fundo Imperii eliminetur. Facetur idem, se nosse de albo serpente planè execrando, & absconditis thesauris, & quomodo utrumque acquiri possit. Quis unquam, nisi ad malas artes auctoratus, talia jactitavit? aurisodinæ per herbas vel vapores, non thesauri in cistis & arcis reconditi naturaliter se produunt.

5. Veneficâ arte dens si exciderit, vel post tergum conceptis verbis, vel in cæmeterium abjicitur, ut alius succrescat, cur non etiam

etiam cum Pyrrha & Deucalione saxa, aut cum Cadmo milites seminantur? Eadem arte contra dolorem dentium aliquot pisa in furnum spargi jubentur, ut cadentia non exaudias: item in disco scribitur: HIC JUDAS MACHABÆUS &c.

Ostentato-  
ribus non  
facile cre-  
dendum.

6. *Ad idælos* sunt, & tam in judicando sagacitate, quàm in explorando industriâ destituti, qui sine usu & exercitatione varias rerum scientias & artes jactantibus fidem quamprimum & patrociniū tribuunt, ut *Moltherus* supradictus, & multi aulicis nutibus mancipati Domini. Aliter Sapientes. Thomas Morus, fuso pro orthodoxa fide sanguine, & festivi ingenii elegantia cœlo soloque clarus, cùm aliquando Legatus ad Carolum V. Imper. Bruxellas ivisset, incidissetque in omnium difficultatum jactabundum Oedipum, è jure Britannico quæstionem illi proposuit, utrum animalia capta in Withernamia, sint irreplegibilia: ostentator nè verba quidem intellexit, omniumque mox sibilis & risu est, exceptus, teste *Stapletono* in vita Mori cap. 13. Geminum huic est, quod P. Georgio Scherer è Societate JESU libris editis notissimo accidit Viennæ. Jactabat se illic Religionis, cui se addixerat, desertor Paulus Florenius omnium idiomatum peritum. Huic Scherer obtulit schedam ad se delatam idiomate ignorabili scriptam, qualem dicuntur anus ad collum infantum suspendere febris amuletum. Respondit Sciolus, esse idioma quo Sacerdotes Ægyptii utuntur in sacris. Scherer gratias egit interpreti, & domū reversus tres voces germanicas, *Gāns gehen barsus* (*Anseres eunt nudis pedibus*) inverso ordine scripsit, unde voces emerferunt, *Sneg|nehg|sufrah*: accepit socium P. Christianum, Theologiæ Professorem, explicans ei mysteria schedæ, monensque prius labrum morderet ad comprimendum risum: conveniunt interpretem; Scherer rogat suam in linguis infantiam adjuvet; Doctor Florenius schedam curiosè contuens mox pronuntiat, & illa, inquit, lingua est, quæ in chartula priore per scripta; Ægyptiæ linguæ verba sunt sacrificulis illis solemnia. Socius vix prehensâ januâ foràs se ejecit, alioqui prorupturus in cachinnos; postea exafciata hæc fabula est ab utrisque derisa. Videtom. 1. Controvers. *Georgii Scherer* pag. 643. & Phaëtonem *P. Drexellii* cap. 12. §. 3. in

G g g g g g g g g g lingua



lingua ostentatrice, ac observa Philosophiæ virorumque sapientum de istiusmodi nugivendulis Sophistis iudicium.

### Annotatio ad Corollarium I.

**N**on omnia quæ Ardeliones peregrini callent, & cum hominum, etiam peritorum, stupore ostentant, vana sunt, aut superstitiosa, atque Diaboli schola petita. sed plurima Naturæ limites minimè excedunt; mirata tamen videntur, quia causa latet, aut modus operandi, quem dexteritate ac celeritate occultant, ut in funambulis patet. Multa eiusmodi passim dedimus in Mechanica nostra Hydro-pneumatica, & in Magia naturali. Plura dabimus in Technica Curiosa, & in Jo-co-serius.

### Annotatio ad reliqua Corollaria.

**Q**uæ in reliquis Corollariis enumerantur, pleraque, aut falsa sunt, aut pura puta mendacia, ostentationis gratiâ à Molthero imperitis obtrusa; aut solis humanis viribus, sine Damonis ope, ad effectum deduci nequeunt. Eiusdem fortassis farina cum Moltheri tractatu est Liber Anglico idiomate non ita pridem editus hoc titulo: Scots discouert of Wichcraft, id est, Revelatio Veneficii; quo in libro, ut scribit ad me Lugduno Batavorum Nobilissimus atque Doctissimus Dominus Wilhelmus Schrotter, Auctor omnes incantationes & veneficia illudit, & irrita esse asserit, imò veneficos esse planè negat: liber sanè, ut prædictus Dominus ait, ad instruendos potius quam destruendos veneficos aptior.

Dixi, pleraque, in prædictis Corollariis memorata, solis humanis viribus, sine Damonis ope, ad effectum deduci non posse; non autem affirmo, Naturæ vires excedere: quacunque enim Diabolus mira, & ut videtur nobis, supra Naturæ vires præstat, nequaquam Naturæ excedunt limites, nec naturales eiusdem Diaboli vires superant; quandoquidem, ut supra lib. 1. ostendimus, ea vel motu locali, vel applicando activa passivis, vel prestigiis hominum sensus perstringendo efficit; quæ omnia sunt naturalia: ad miracula verò efficienda, & quæ Naturæ vires superant, non maiorem habet vim ac potestatem, quàm nos homines. Naturam igitur imitatur Diabolus,

*non superat, dum vel per se ipsum, vel per Magos, vel per alios suam opem implorantes mirabilia operatur, ut acute notavit supradictus Doctissimus Schroterus.* Bufones (ait ipse) nascuntur longo tempore, calore atque foeditate illos producentibus; quod Naturæ opus, suum tempus, aliud longius, aliud brevius requirit: si autem succurrere Naturæ allaboramus; id quod multis hebdomatibus præstat Natura, Arte trium dierum spatio efficitur: anatem enim duabus patinis impositam, atque in fimo reconditam, tertio die in bufones transmutatam experienciâ edoctus sum. Tacebo alia multa, adque vitam humanam valde necessaria; inter quæ non ultimum locum sibi vendicat, qua ratione infinita copia anguillarum possit produci. Harum artium haud ignarus mille ille artifex Diabolus, pro lubitu hoc vel illud ipsum producere posse videtur &c. *Hacille.*

## C A P U T III.

*Causæ; & varia Corollaria inde deducta.*

**S**unt igitur Naturæ a quatuor capitales fontes, Materia, & Forma, Finis, & Efficiens Ideam complectens. *b* Causalitas efficientis est Actio, seu dependentia effectus à causa; sive illa sit *c* modus ab effectu distinctus, sive (quod probabilius) *d* ipse effectus prout agitur, seu virtute activâ agentis fit & existit; ita ut effectus prout dicit dependentiam, dicatur Actio; prout receptionem in subjecto, Passio; prout connotat carentiam formæ in mobili, Motus; prout eum Materia subjectivè causat, Materializatio; quatenus ei dat esse specificum, Informatio; quatenus conjungitur Materiæ, & fit compositum, Generatio, vel Unio, vel Unio; ita ut eadem re ipsâ sit Efficientis, Materiæ, & Formæ causalitas, ratione ratiocinatâ distincta. *e* Finis verò causalitas est actio voluntatis ut finis gratiâ elicitæ est, seu ipsum moveri voluntatis: cuius motionis ratio formalis

intrinseca est voluntas; extrinseca seu objectiva, sola Bonitas Finis ut possibilis apprehensa, quæ dicitur metaphoricè movere. Condicio sine qua non, Finis quidem est *f* cognitio, vel *g* apprehensiva perfecta, vel *h* iudicativa practica; Efficientis verò, approximatio, *i* ita ut naturaliter nihil sine contactu vel formali vel virtuali in distans agere possit.

a *Arist. 2. phys. cap. 7. tex. 68.* b *Suarez disp. 18. sect. 10. n. 5.* c *Petrus Fonseca lib. 5. metaph. cap. 2. q. 13. sect. 3.* d *Martinus Smiglelius disp. 9. Logica, quest. 4. d. 5.* e *Valentia tom. 4. disp. 1. quest. 2. puncto 5. & alii.* f *Antonius Rubinus tract. 5. de causa finali q. 3. n. 27.* g *D. Thomas 1. p. q. 28. a. 4. Et 1. 2. q. 3. a. 4. ad 4. Et q. 9. a. 1.* h *Est multorum recentiorum, & admittit Tannerus, si possit dari.* i *Tannerus 12. in quest. 8. D. Thoma quest. 2. dub. 2. num. 16.* j *Hurtadus disp. 13. Phys. sect. 6.*

## E R G O.

Cadaver  
non est  
causa sterilitatis,  
si per agrum  
portetur.

1. Multum de rure sapit quorundam rusticorum cura, nè cum quis sibi ipsi laqueo gulam fregit, per eorum agros cadaver in Rhenum deportetur, putantium solum agri idcirco sterile reddi. Quomodo efficitur sterilitas? nec DEUS puniens licitum transitum, nec cadaver inanime arvis nocet.

2. Plus plumbi in ingenio quam in speculo habent, qui nature viribus adscribunt, si absentis species & imago in speculo excitetur, eaque punctum vulneratam absens vulneretur; cum tamen sensus externus inter potentias cognoscitivas infimus sit, nec in rem absentem ferri possit, ut probat *Franciscus Aquilonius* lib. 1. Optic. propos. 94.

Concentus  
non quivis  
est causa  
saltus,

3. Non excusandi sunt, qui quovis audito concentu ad saltum se concitari fingunt: quia *Aristoteles* 8. Politic. cap. 5. ad certos concentus certos motus conciliari docet, v. c. Musicam Lyricam mistam ad tristitiam, Doricam ad teneritudinem, Phrygiam ad ecstasim mentes concitari, non tamen quemvis cantum ad saltandi libidine excitare, ut fit in vagabundis, & pauculis foeminis. Si ad S. Vitum liberentur quidam vero morbo correpti, id Sancti precibus tribuendum est.

4. Procul à veritate absunt, qui, ut absenti etiam in carcere constituto arcana mentis pandant, duas pyxides nauticas alphabeto circumscribunt, ut moto uno magnete, vel ferro magnete illico, etiam alterum ferrum quantumvis distitum simili modo & motu moveatur, & sic literæ à longè distito conspiciendæ in aëre describantur, vel in charta descriptæ eâ motione designentur: experientia enim jamdudum refutavit tam improbæ artis patronum *Henricum Salmuth* in lib. 2. de memorabilibus *Guidonis Pancirolli* tit. 11.

Magnetis  
ope non  
potest ab-  
sentibus  
animi de-  
cretum pa-  
tescere,

5. Non facile probabitur, quasdam familias illustres habere quasdam notas & fatalia indicia, quibus moneantur de suorum morte, vel infortunio, etiam in remotissimis terrarum oris commorantium; vel Patre *Parysiis* in Gallia aut alibi mortuo, filium *Herbipoli* physicè alterari, vel tristitiæ quodam insolito motu perfundi; vel canes, equos, aut alia domestica animalia eadem mortis violentiâ occidi, quâ herus fato cedere coactus sit etiam longè distans. Hæc, & similia si aliquando facta sunt, vel casu acciderunt, vel spiritus nigri aut albi ope. Noctis ut plurimum Erebi que soboles talia effectui dant, ut animabus superstitionibus variis nimium credulis augurandi artes probabiles reddant, iisque implicatas suaviter & sine sensu, sed efficaciter & sine conatu contrario, ad inferos detrudant.

Terrores  
& occulti  
motus, vel  
canum la-  
tratus, non  
indicant  
amici  
mortem,  
vel infor-  
tunium.

Annotatio ad Corollarium I. & II.

**S**terilitas si quandoq; illata fuit arvis, transvecto per illa cadavere hominis spontaneo suspendio enecati, casu contigit; ex quo simplices ac creduli nimium occasionem arripuere superstitionis erroris. Si punctum vulneratâ absentis imagine in speculo, vulneratus fuit aliquando & absens; mali Genii operâ id sine dubio contigit, ob causam ibi insinuatam.

Annotatio ad Corollarium III. IV. & V.

**D**e soni, vocis, & musicæ vi & efficacia, ad motus animi aut corporis efficiendos, fusè egimus in 2. parte Magiæ toto ferè Opere; iterumq; in 4. parte Magiæ lib. 5. Syntagm. 2.



De vanitate artificii, quo promittunt nonnulli, ac verò etiam reipsâ subinde præstant, ut duo longè diffiiloquantur sibi invicem, aut scribant, ope duarum pyxidum magneticarum, quæ Alphabetum sit circumscriptum, egimus in Cryptographia nostra, quæ est liber I. partis 4. Magiæ Naturalis.

De terroribus nocturnis, de strepitu, aliisque signis aliquorum mortem præcedentibus, egimus suprà lib. 6. qui est de Portentis. Quæ ibi diximus, applicari debent aliis, quorum in Coroll. 5. fit mentio.

## C A P U T IV.

### *Sympathia & Antipathia; & varia Corollaria inde deducta.*

Sympathie  
& anti-  
pathie  
exempla.

**C**Æterum efficiens, quo gravida fœminæ aliquando cretam carbones, imò & araneas sine noxa devorant, hædera vitæ refugit, magnes ferrum, polus acum nauticam magnete illitam attrahit, pullus gallinaceus accipitrem, leo gallum gallinaceum & flammam, quidam homines capas, pirorum putationem, caseum, pruna illa quæ *Zwetſchen* vocamus, mures plus quàm muralia tormenta exhorrent, Rheubarbarum bilem, Agaricum pituitam non fert; omnes Sympathiæ & Antipathiæ tribuunt. Hanc *a Alexander ab Angelis* vult esse in temperamento primarum quatuor qualitatum parum, vel plus, vel plurimum contrarium, vel simili, ita ut quælibet res per emissionem quarundam tenuiorum exhalationum, vel arcanarum qualitatum, ut fit in pomis, vino, & aceto non rectis, contrarium vel simile contingat, ac vel Sympathicè vel Antipathicè agat. *b Antonius Zara* nullas occultas qualitates admittit, sed tantum primas, ita ut magnes ferrum trahat, quia calorem, & frigiditatem, & siccitatem similem habent. *c* Alii influencias agnoscunt, seu qualitates in-nominatas, in prima generatione ab astris inditas, pro varia dis-  
po-

positione diversas. *d* Francisco Suarez & e Murcia verissimili-  
 us Sympathia est essentialis habitudo rei unius ad alteram, vel Sympathia  
 plurium ad invicem, ita ut ad unius actionem, vel passionem, vel & antipathiam.  
 praesentiam solam, altera etiam aliquid agat, vel patiat, sive de-  
 inde in se mutuo agant, sive non. Antipathia est adversaria af-  
 fectio unius vel plurium rerum ad invicem, &c. Fit igitur utro-  
 que, vel altero agente, ut fit ferrum inter & magnetem; vel neu-  
 tro, ut cum pullus conspectum accipitrem fugit; posito enim ta-  
 li signo contrario, aestimat sibi esse fugiendum, sicut canis posi-  
 ta tali dispositione in ventre aestimat sibi cibum esse appetendum,  
 vel relinquendum. Est autem illa habitudo, quaedam inclina-  
 tio naturalis rei in suum bonum appetendū, & malum fugiendum,  
 positis certis conditionibus, qualis est materiae ad habendam for-  
 mam, & caloris ad frigus fugiendum. Haec autem inclinatio  
 nihil superaddit rei naturae, sed in passivis est capacitas suae per-  
 fectionis, in activis naturalis facultas agendi, connotans certas  
 condiciones ac dispositiones. *f* In magnete v. c. Sympathia ra-  
 dicaliter & passivè consistit in eo, quod positus ipsius formae sub-  
 stantiali debitis dispositionibus, sit proximè capax illius virtutis  
 activae ab astris recipiendae: illa verò virtus essentialem respec-  
 tum habet ad impulsus in ferro, & non in alio, producendum,  
 cuius impulsus vi ferrum postea movetur.

*a* Alexander ab Angelis libro 1. in Astrolog. cap. 28. *b* Antonius  
 Zara de cultura ingenior. membro 4. sect. 1. *c* D. Thom. in 2. de caelo  
 lect. 10. & in 2. dist. 15. quest. 1. a. 2. ad 5. *d* P. Franciscus Suarez disp. 1.  
 metaph. sect. 6. n. 3. *e* P. Franciscus Murcia 3. de Anima disp. 2. q. 1.  
*f* Forerus disp. de Symp. num. 15. not. 2.

## E R G O.

*j*. Fures ut plurimum & magicis artibus imbuti sunt, qui Corylivir-  
 quosvis effectus occultos Sympathiae tribuunt. Tribus nigrum gæ usus in  
 & præfigam. Ac primò quidem iis, qui thesauros monstrant thesauris  
 virgulis bifurcatis, quarum summitates decussatim, vel in deregendis  
 crucis formam hæreant, & inferiores extremitates ipsi mani- superstiti-  
 bus compressis teneant, ut ita virgæ deorsum vergant eo loco, olus est,  
 quo

quo thesauri quærendi. Alii bifidum furculum absciunt, ex corylo, si aurum argentumque; ex fraxino, si æs quærunt. Hanc virgulam divinam dicunt, aut metallicam, quâ venas talium metallorum explorant, ita ut virgæ inclinent versùs eam partem, qua thesauri aut venæ metallorum quærendæ. Vim hîc Sympathicam agnoscit *Majolus* part. 2. Colloq. 4. inter furculos & thesauros. Sed quænam? cur furca potius quàm alia figura adhibetur? cur non in omnium manibus vi exultantium arteriarum virgula inclinat, sed tantùm in certis; cur furculi illi etiam in privatis ædibus argentum inveniunt? Nimirum Dæmon movet, quo auctore olim Numa Pompilius annulo vel jaspide in vitrum aquâ plenum demisso, & ad latera utrimque alliso hariolabatur, teste *Picrio Valeriano*.

Unguentū  
armarium  
est à Sa-  
tana ar-  
matum.

2. Fallunt, qui suadent, Magneticâ curatione sine dolore etiam absentium vulnera curari per Sympathiam, cùm unguentum quoddam, quod Vulnerarium & Armarium vocant, non vulnere, sed instrumento quo vulnus impactum fuit, illinunt, & telum deinde fasciis circumligant, diligentissimè foveant, atque si corporis membrum esset; quo facto, statim longissimè distantis vulnera curari aiunt, sine omni molestia & impensis; imo si quis unguenti copiam non habet, nihilominus celerrimè sanari dicunt, dummodò cultrum &c. quo læsus est, lardo recenti, seu porci adipi, aut certo cuidam ligno infigat. Quod defendit *Rudolphus Gochlenius* Professor Marpurgensis, *P. Joan. Robertus* in nervosa sua *Gochleniani tractatus anatom. a, & Reymundus Minderetus* experientissimus Physicus Augustanus in *Threnodia sua medica* cap. 10. pag. 36. & seqq. & novissimè *Laur. Forerus* disp. de Magnete, toto cap. 2. quàm clarè, tam ingeniosè, vanitatis & mendacii redarguerunt: 1. ex materia, quæ debet esse adeps & sanguis humanus: 2. ex ritu, debet enim telum in loco mundo & calido poni, & attendi an cæsim vel punctum sit factum vulnus: 3. ex auctore Theophrasto Paracelso, qui dæmone utebatur familiari. *Vide Forerum loco citato.*

Medican-  
di ratio  
supersti-  
tiosa.

3. Fuge Circumforaneos, qui sine applicatione activorum medicamentorum spondent; ut est ille qui nuperis S. Kiliani nundinis num. 15. catalo-

catalogo rerum memorab. promittit, se per Sympathiam, vel vi magneticâ, rupturas in senio gravibus, vel ætate floridis curaturum, quod alii sine incisione, unctione, aut emplastris vix sint facturi, quasi sine applicatione externorum id effectui dare possit. Melius Belga quidam ramentis chalybinis potui immistis, & exteriùs applicato magnete, fidem suæ artis facit. Eiusmodi plura istic commemorantur, quæ Naturæ vim inferunt, & callidè aliis probatoribus immiscentur.

4. Tam sine ratione, quàm absque auctoritate, Cabalistæ inter Literæ & literas syllabasq; & coelos atque Intelligentias quandam Sympathia<sup>vocabula</sup> connexionem ponunt, qua aiunt, verba dignioris linguæ effici<sup>non sunt</sup> aciora esse. Gratis hoc dicitur; nullam enim physicam quali<sup>operati-</sup> tatem operativam vel linguæ dignitas, aut hominem instituentis probitas, aut rei sanctæ significatio, vocabulis infeminare potest. Qui igitur vocabula emanantes à rebus radios appellant, vel vitam nominibus inesse dicunt; facile parum rationalis vitæ sibi inesse ostendunt. Si oratores & poëtæ motus excitent, id rationum momentis, vel vocum flexibus, non occultis verborum viribus est tribuendum. Quare licet credi possit, & Delphinos ab Arione, ut *Solinus* c. 7. Polyhist. tradit, & muta animalia ab Orpheo naturaliter fuisse tracta, ob Musicæ suavem modulationem; saxa tamen & quercus citharam sonantem, & citharædum cantantem esse secuta, vel fide poëtica scriptum, vel Plutoniâ arte factum est. Neque cuiquam facile *Philoponus* lib. 1. de anima persuaserit, saxa vivere. Et *Plinius*, dum verbis naturalem vim inesse probat, verba dat, non argumenta: exempla enim quæ lib. 28. nat. hist. cap. 2. cumulat, cum fragili tibicine sunt suffulta, tum superstitionibus refertissima: quis enim naturaliter fruges excantari, serpentes incantari, Marfosque bonos artifices esse, sibi persuadeat? Catholica fides piis sacerdotum precibus, & Pontificum benedictionibus, per merita Christi & intercessionem Sanctorum vim tribuere solet, non ex natura verborum. Ex comprecantis ergo bono affectu & probitate salutationes in sternutatione, & operum, officiorum, annorumque initiis, sunt æstimandæ, quas *Plinius* adducit.

Hhhhhhhh

s. Non



Stegano-  
graphia  
Trithemii  
non est  
Diaboli-  
ca; non ta-  
men cui-  
vis legen-  
da.

5. Non admittendi, qui, ut suis malis per literas & figuras arcana revelandi artibus exculationem prætendant, bonorum artificum familiaritatem jactitant; qualis est Cornelius Agrippa, homo ab impiis artibus clarissime infamis, de familiaritate cum Trithemio, & Trithemianis artibus, apertè glorians. Ille jam pridem damnatus est, Trithemius verò à R. P. Adamo Tannero in Astrologia sacra, & ab Adm. R. Dn. Sigismundo, doctissimæ virtutis præfule monasterii Seon, in Trithemii sui Vindice, jure à Caroli Bovilli calumnia defensus est, eò quòd Polygraphia non magis pro suspecta habenda sit, quàm olim scutula, vel scytale Laconica. *Equidem lubens volensque fateor*, inquit, *nominatus præsul, literas vel Latinas, vel Græcas, aut quovis idiomate scriptas, legi, & suo modo intelligi, imò quod plus est, etiam secundum regulas & bonam Syntaxin scribi ac componi posse ab eo, qui (modò alphabetum nōrit) neque Grammaticæ neque Syntaxi unquam studuerit, rem esse primo intuitu adeo stupendam, ut omnium sensum, & communem hominum captum in admirationem trahat; attamen id facili negotio, & absque ulla Magia vetita & Dæmoniaca fieri posse. Trithemiana opera, Steganographia & Polygraphia docent.* Addit his R. P. Georgius Stengelius S. I. cap. 2. de bonis artibus in specie, num. 14. Per Polygraphiæ artem, si quis Alphabero quodam (quale magnæ vir eruditionis & amicitia ipsi dono miserat) instructus, licet Latinè nihil nōrit nisi legere, posse eum intra mediæ horæ spatium id consequi, ut bonis versibus omnes suas cogitationes alteri eandem artem scienti manifestare valeat; ita ut quicumque Latinæ linguæ gnarus versus illos legit, Latinè scriptos intelligat, & laudet. Quæ res tota in eo sita est, quòd vocabulis, è quibus metra concinnantur, ad libitum uti liceat; quod sanè ut effectu facilè est, ita non minùs videtur usurpantibus ridendum, quàm ignorantibus stupendum. Quæ de causa ipse Trithemius monet, *nè aliter nos intelligas pollicitos, quàm pollicemur, &c.* vide loc. citato. Quia verò periculosis omnino, & ad speciem etiam valde ambiguis modis artes suas vel explicavit, vel intricavit Trithemius, ut tenebræ istæ indoctum vulgus arceant (quod ipse auctor sæpius testatur; ) ideo illustris & famâ Sanctiratis celebris Bellarminus de script.

script. Eccles. dixit, librum Steganographiæ prohibitum meritò esse, & graviori censurâ eundem *Delirius* lib. 2. disq. quæst. 3. alii- que percusserunt.

6. IDENGRAPHIA non nisi ab ignorantibus rejicitur. Hæc Idengra-  
phia lici-  
ta. est cognitio qua ex caractere & litterarum figuris, quibus quis- que ut plurimum utitur, indoles eius utcunque conjici potest; estque Romæ publicè in lucem emissâ, & à Prospero Aldorizio in publica disputatione proposita. Huius fundamentum est, omnes aliquod in scribendo discrimen habere, quod ex diversitate naturæ proveniat, cum in scribendi operationem scribentium corpora influant, atque adeo etiam elementa, ex quibus corpora, mixtaque perfecta omnia componuntur. Hinc variæ gentes, ut mores, & leges, ita characteres diversos habent; pueri & puellæ, viri & foeminae, docti ac indocti, juvenes & viri scriptione discrepant. Verùm quia nonnulli omnis generis characteres effingere possunt, & naturâ dissimiles similem aliquando effor- mant characterem (quod Ratisbonæ accidit ad S. Emerani, ubi Codex Evangelicus à duobus fratribus ita simili calamo est abso- lutus, ut nec lac lacti sit similis, teste *Stengelio* cap. 3. loc. cit.) ideo sicut Physiognomia, ita & Idengraphia probabilis tantum, & ex conjecturis, non infallibilibus principiis acquisita est scien- tia.

### Annotatio ad Theses.

**D**E Sympathia & Antipathia fusè egimus in *Magia Sympathica* lib. 4. partis 4. *Magia Natur.*

De Magnete, eiusque proprietatibus, ac miris effectibus, egimus eâdem 4. parte *Magia* lib. 3. Quod dicitur hic, polum attrahere a- cum nauticam magnete illitam, intelligendum est non de polo cælesti, sed de terrestri, modo quem explicavimus citato libro 3.

## Annotatio ad Corollarium I.

**A**N virgula corylacea sympathiam habeat cum auro, aliisque metallis; & an vi naturali inclinetur ad illa intra manus eam circumferentium, fusissime discussimus in 4. par. Magia lib. 4. Syntagm. 4.

Eodem libro Syntagm. 2. discussimus pulsus annuli filo intra scyphum suspensi, & horas indicantis. Utrumque effectum contingere quidem concessimus, at non virtute virgulæ, aut annuli, sed aut fraude utentium, aut motione occultâ Cacadæmonis, vel fortassis etiam phantasiâ manum in motum concitante. Universaliter autem asserere non ausim, Dæmonem semper utrumque effectum præstare, quoniam certò mihi constat, Viros Religiosos ac probissimos, experimentum non semel, & infallibili cum successu tentasse. Qui quidem mordicus defendunt, naturalem esse, nec fraudem ullam, aut ullam phantasiæ emphasim intervenire. Sed nondum persuaserunt.

## Annotatio ad Corollarium II. &amp; III.

**D**E Hoplochrismate, seu Unguento armario, fuse egimus in Magia par. 4. lib. 5. Syntagm. 1. ubi statuimus, tametsi effectus sanationis sæpe adhibita illâ curatione sequatur, minimè sequi vi & virtute naturali illius unguenti, sed vel ope Diaboli occultè aliis modis vulnus sanantis, vel à Natura ipsa propter vulneris elutionem ac munditiem, quæ adhibetur à vulnerato.

Catharro-  
rum ex-  
tractio  
novæ.

Quin tamen sæpe vulnera, & morbi per sympathiam rerum applicatarum, & quasi vi magneticâ, curari queant, dubium nullum est; & non rarò Circumforanei eiusmodi remedia callent, quæ si à Medicis ac Philosophis examinentur, nihil superstitionis involvunt. Fuit præteritâ hyeme hic quidam Coloniensis, qui aliquamdiu in Creta apud Venetos contra Turcam militaverat, ac deinde militiae pertasus in Palestinam trajecerat, & annis aliquot prope Hierosolymam in ipsa valle Josaphat, ut dicebat, habitaverat non illubenter, inter Turcas quidem, non tamen sine Christianorum, etiam Religiosorum ac sacerdotum consortio. Habebat is pulverem, cuius exigua portiu-

portiuncula, quantum apice cultri sustentatur, naribus imposita, & sine attractione retenta, proliciebat è naribus ac faucibus catarrhos ac fœtidos humores tantâ copîâ, sine ulla tamen violentiâ, ut qui curam patiebatur, sentiret notabiliter, dictos humores è capite extrahi, atque ad nares & fauces confluere. Multis suram adhibuit, semper cum emolumento. Aiebat, pulverem confieri ex radice aliqua Arabiâ; nulli tamen aperire volebat vel nomen radicis. Sat magno pretio vendebat pulverem. Putamus tamen, radicem, aut quidquid sit, etiam apud nostros pharmacopolas reperiri, quia incredibile est, unicum hominem tantam eius copiam è Palestina attulisse, ut sufficeret in aliquot annos, & pro multis Germaniæ urbibus, in quibus medicamentum adhibuerat.

### Annotatio ad Corollarium IV.

**D**E efficacia aut inefficacia vocum ad sanitatem vel dandam, vel eripiendam, egimus passim in Magia totâ parte 2. & part. 4. lib. 5. Syntagm. 2. Plura forte dabimus in Technica Curiosa, præsertim libro de Cabala.

### Annotatio ad Corollarium V.

**D**E Trithemij Polygraphia egimus, eamque sufficienter explicavimus, & ipsum Trithemium à Bovilli & aliorum calumniis vindicavimus in nostra Cryptographia, quæ habetur lib. 1. par. 4. Magia nostra. Steganographiam explicare conabimur, quando in genuinum eius exemplar (quod hætenus frustra quæsiimus) inciderimus: nam quæ hætenus vidimus, depravata sine dubio sunt, nec unum cum altero convenit. Explanatio dictæ Steganographiæ Trithemij, quam juvenis adhuc in Hispania scripsit doctissimus Caramuel, mentem Auctoris non attingit. Censura quam Bellarminus, Delrio, & alij nonnulli eidem Auctori adponunt, acerbior est quàm ut de Viro doctissimo ac Religiosissimo enuntietur.

Trithemij  
Stegano-  
graphia  
supersti-  
tione ca-  
ret.

### Annotatio ad Corollarium VI.

**I**ta scripsi tunc de Idengraphia, & ita credidi. Ad postquam rem intimius introspexi, & Roma cum doctissimo P. Kircherò con-

Idengra-  
phia vana  
est,

Hhhhhhhh 3

tuli;



tuli; non possum non vanam ac futilem eam judicare: neque enim ullum video fundamentum, cur ex diversitate natura oriatur diversus scribendi modus. Ad summum ex scriptura colligi potest (nec tamen semper) auctorem esse virum, aut feminam; puerum, aut virum; senem decrepitum ac tremebundum, aut hominem adhuc vegetum: at cuius sit temperamenti, ad quæ inclinatus vitia aut virtutes, qualium morum, inde colligi non potest. Et qui id se posse asserit splendide mentitur. Nunquid unus & idem homo tempore eodem habet diversa temperamenta, & diversas inclinationes? Nemo hoc dixerit. Et tamen multi sunt, qui valde diversos formant eodem, & eadem hora, characteres, non solum dum diverso scribunt idiomate, sed eodem. Ego certè aliter fingo ac formo litteras, dum celeriter, aliter dum tardè scribo; legibiliter, dum scribo Epistolas; admodum illegibiliter, dum libros compono.

## CAPUT V.

*Impulsus, & Linea directionis; variaque Corollaria inde deducta.*

Impulsus  
quid sit.

**S**ed quo efficiente sagitta, & plumbea glans in scopum fertur? trochus funiculo modicè tractus, in gyrum agitur? &c. *a* Arist. videtur aëri subsequenti tribuere, corpori alioquin fluctuanti, & ad omnem partem indifferenti. *b* Alii melius tribuunt Impulsui, qui est qualitas secunda, motrix, à projiciente projecto impressa, ex se ad omnem partem indifferens; determinatur autem à diversa projicientis applicatione & directione, quæ est quasi modificatio impulsus: est motus violentus, sine contrario, ut lumen corrumpitur vel à gravitate secundaria resistente in projectis sursum, & à renifu terræ trepidantis in projectis deorsum, *c* ut vult Vasquez; vel, quod verisimilius, per seipsum ob solam subtractionem concursus divini conservantis,

tis, eò quòd postulet naturâ suâ paulatim corrumpi, ut sonus. Ita *Rubius* quæst. 4. de impulsu; & *Forerus* thes. 8. Quod autem impulsus in medio motûs sit major quàm initio, causa est vel *d* solus ipse impulsus paulatim intensior factus ab impulsu in partibus projicienti vicinioribus prius recepto; vel, ut probabilius, *e* aër subsequens cum impulsu: ille enim januâ in partem anteriorem violenter apertâ candelas à tergo insequens extinguit, vestes concutit, pileum dejicit. Nec opus est motu ad productionem impulsus: paries enim immotus pilam repellit fortius pro fortiori contactu, magnes ferrum secundum unam partem rejicit, funis ramum inflexum retinet, lapis terit calceos, hebetatque aciem cultri per reactionem seu productionem impulsus, gladius & ramus curvatus redit ad rectum situm *f* durities autem illum impulsu & reactionem producit: sicut etiam quando charta convoluta, si aperiatur, iterum in se recurrit; libri post diutinam aperturam difficulter clauduntur; chartæ ex compressione complicatæ difficulter diducuntur; culter mensæ infixus, & leniter motus, diutius tremat.

Impulsus  
in medio  
major.

Movens  
immutum  
potest mo-  
vere.

Durities  
est produ-  
ctiva im-  
pulsus,

Quæ autem duritie carent, difficulter impetum producant, vel recipiunt. Cuius defectu ovum recens non facile lineâ rectâ per fenestram superiorem projeceris, si duodecim aut quindecim passibus distes, sed altius feretur, ita ut fornicem potius quàm fenestram tangat; secus est in cocto & æqualiter indurato.

Porro quòd nemo totus supinus se possit erigere, nisi prius corpus complicit; nemo surgere, quin pedes attrahat, caputque non nihil in anteriora educat; nemo aliquid à se distitum è terra tollere, quin alterum pedem in posteriorem partem extendat, &c. causa est linea directionis seu dirigens motum gravium, *g* Estque illa, quæ ducta concipitur à mundi centro per centrum gravitatis ipsius corporis gravis usque ad verticem illius.

Linea di-  
rectionis.

*b* Hæc 1. ad quemlibet motum progressivum animalis mutatur; juxta hanc gravia non impedita directè descendunt; ab hac si corpus grave deflectat, inquietum est; propter hanc Naturæ Auctor, quibus volucris longiora colla tribuit, iis etiam longio-

longio-

Lineæ di-  
rectionis  
effectus  
in volu-  
cribus,  
plantis,  
& ani-  
malibus.

longiora crura dedit quibus se librent; vel si crura sint breviora, collum inter volandum contrahunt; cum anteriorem corporis partem sursum elevare volunt, posteriorem deprimunt, & alas, id est, fulcra quibus sustinentur, in anteriorem partem extendunt; cum ad inferiora volatum dirigunt, in posteriorem partem alas retrahunt; crura retrorsum explicant ad pastum humi capiendum; homines verò antrosum genua quasi Numen suum adorabundi complicant, coxas verò retrorsum, quia non instar bruti humi legere, sed à coelo datum & paratum cibum expetere & expectare debent, sapius verò in posteriorem se partem curvare.

2. Arbores, frutices, & similes firmiores plantæ, nisi impediuntur, recta se erigunt. Hinc arbores in montibus ita excresecunt, ut efficiant ad superiorem superficiem acclivem ipsius montis angulum acutum; ad inferiorem, obtusum. Accedit quòd plantæ calorem & vitam à coelo accipiant. Cucurbitæ verò, hederæ, portulacæ, & similes infirmiores plantæ, cum sint valde graciles, suomet pondere in se ipsas recurvantur, ac deprimuntur.

3. Animalia si inter gradiendum utrumque dextrum pedem simul tollant, cadunt; cum verò in posteriores tantum pedes se erigunt, ut equi solent, tunc poplites & magnam corporis partem in posteriora retrahant necesse est, ut centrum gravitatis corporis sui ad lineam directionis pedibus, quibus insistant, impo-  
nant.

a *Aristoteles 8. phys. tex. 82. & 3. de cælo tex. 28.* b *Laur. Forerus in Virid. disp. de Impulsu num. 2.* c *Vasquez in 1. 2. disp. 81. c. 3. num. 8. & 19.* d *Rubius 8. phys. cap. 6. q. 6.* e *Laurentius Forerus in Viridario disp. de Impulsu, thesi 10.* f *Suarez disp. 43. Met. Sect. 1. num. 15.* g *Josephus Blancanus loc. Mathem. Arist. quæst. 2. Mechan. de Libra.* h *Baptista Villalpandus tom. 2. in Ezechielem p. 2. lib. 1. de Poderibus cap. 6.*

## ERGO.

Supersti-  
tiones  
variæ.

1. Rursus vim naturæ facit nuperus circumforaneus, dum in lapidibus & ferro impedire reactionem conatur totâ hyeme, ut equorum solæ semel benè affixæ non egeant reparatore.

2. Reste

2. Reste digni sunt, qui Dominicæ diei filo manum dextram, aut reste quo aliquis suspensus est, circumligant, ut certo impulsu glans plumbea scopum tangat. Crucem merentur, qui Christum in cruce denuo vulnerantes, vel arma incantantes certitudinem jaculorum (den Steyschuß vocamus) sibi promittunt; qui gladios quodam succo certis ceremoniis versus mucronem inungunt, & ad fulminis lapidem affricant, ut eorum impulsus non minuatur, nulum tamen vestigium in occiso appareat, vel inevitabilia vulnera fiant; qui ad impetum frangendum interulam lineam horrendis imaginibus inscriptam, quam inferni Camisiam vocant, induunt, vel schedulas pictas, signisque ignotis inscriptas, vel pilulas è farina subtilissimè confectas devorant, vel illud ANANI SAPTA &c. aut quod ab umbilico infantis rescissum, vel secundinam infantis, aut preces quas D. Leoni, aut Magna DEI nomina, quæ Carolo Magno mendaciter tribuunt, è collo suspendunt.

Armorum  
incanta-  
tio.

Inferni  
Camisia,

3. Ab Acherontico Vulcano loricati sunt, qui nudata pectora mucroni exhibent ferienda, ut à carne alioquin molli, & ad impulsum reproducendum ineptâ, in ferientem instar ceræ reflectatur.

In vulne-  
rabilis a  
diabolo.

4. Vanè terrentur, qui conspicientes, quæ à funambulis, aliisque saltatoribus passim fiunt, præstigias metuunt: quanquam enim id genus hominum sæpe fascino aliquo curiosis imponere, & illudere consuevit, celeritas tamen motus in illis quotidiano usu exercitissimis plerumque efficit, ut quamvis flexus ac motus membrorum, quibus nos in surgendo & saltando utimur, etiam exerceant, spectantium tamen oculos fallant.

Funam-  
bulatorum  
dexteri-  
tas.

### Annotatio ad Theses.

DE Impulsu multa occurrunt dicenda; sed locus ac tempus non patitur, ut excurramus. Dabitur fortassis aliàs occasio. Dissipent exempla de pariete repellente pilam, & magnete rejiciente secundum unam partem ferrum, aliâq; nonnulla quæ sequuntur, ad probandum, non opus esse motu ad producendum impulsu. Pila à pariete obstante resilit, propter impulsu reflexu. Magnes qua ratione re-

I i i i i i i i

jiciat



jiciat ferrum secundum unam partem, explicavimus in *Magia Magnetica*, qua est liber 3. partis 4. *Magia nostra*.

De *Linea directionis*, & mirabilibus eius effectibus, uti & de *funambulis*, fusè egimus in 3. parte *Magiae lib. 1.*

### Annotatio ad Corollaria.

**Q**Uæ ad armorum incantationem, ad invulnerabilitatem, aliag, similia pertinent, discutimus fusius in *Technica curiosa*. Aliqua etiam diximus suprà lib. 1. dum quasivimus, an demon possit reddere homines impenetrabiles.

## C A P U T VI.

### Generatio, & Quantitas; ac varia Corollaria inde deducta.

Deus cum  
causis se-  
cundis  
concur-  
sit.

Quantitas  
non est a-  
ctiva.

**C**Oëfficiens agentis creati est auctor Naturæ DEUS Opt. Max. *a* qui verè & propriè, immediatione virtutis & suppositi, semper & ubique, ad eundem effectum concurrat, tanquam causa prima cum secunda, ita ut *b* secunda determinet primam quoad speciem & exercitium, prima secundam quoad individuum. *c* Accidens verò est accidentis univoca causa, nunquam substantiæ se solo; unde animalia, quæ ex putrefactione & semine nascuntur, universalioris causæ influxum agnoscunt. Non tamen omne accidens est activum; *e* quantitas enim, materiæ proprietas, & aliorum accidentium subjectum, non est activa, sed dat materiæ formaliter rationem partium extra partes cum impenetrabilitate. Si *f* partes omnes sint simul, dicitur ab ea corpus naturale Continuum, Mensurabile per partes aliquotas, Divisibile in partes proportionales in infinitum: si non sint simul, dicuntur plura corpora, *g* quæ per intellectum ordinata Numerum constituunt. Figura ab ipsa re indistincta, ac proinde nullius activitatis, ex terminis quantitatis à forma substantiali acceptis resultat; quæ si cum coloris quadam suavitate proportionata sit, Forma seu pulchritudo dicitur.

a Antonius Rubius lib. 2. phys. Tract. 4. de causa eff. q. 4. n. 69. 70. & seqq. b Franciscus Toletus 8. phys. cap. 2. quest. 3. c Franc. Suarez disp. 18. metaph. sect. 2. n. 21 & seqq. d Scotus in 4. dist. 12. quest. 3. e Ferrariensis 3. contragentes, cap. 105. f Arist. 1. cæli cap. 1. tex. 2. & 6. phys. tex. 7. & alibi. g Idem 4. phys. tex. 131.

## E R G O.

1. Malo genio, non Nectanabo inventore, figuris, characteribus, numeris activitas tribuitur, dum pro duellis & discordiis excitandis in gemma sculpitur Orion, aut Dares, aut Entellus cestibus se demulcentes, ut similes in cælo figuræ Draconis, Leonis &c. vim talem in inferioribus excitent. Ubi tales figuræ in cælo? unde illa vis figuræ? Afferunt similitudinem citharæ, in qua fides una percussa, alteram tinnitu suo cogit concinere; sed malè: in citharis enim requiritur à parte rei convenientia, ut nimirum chorda quæ vibratur, & altera quæ vibrissat, contremittique, & consonat, in eodem sit tensa tono, adsit debita propinquitas, fidium concinnitas, & similis aëris crispatis, quæ quasi plectro sonum eliciat. Nihil in his figuris simile.

Figuræ nihil agunt.

Citharæ chorda cuncta intacta tinniat.

2. Eodem auctore cum Pythagora & Alcmæone numerorum viribus omnia producta esse & conservari docetur; quaternario & novenario Justitia; quinario nuptiæ; septenario maturitas; psalmo Davidico, eò quod decimus sit, aut centesimus, vis major physica cum Cornelio Agrippa tribuitur.

3. Antiquæ superstitionis monumentum est, Criticis Medicorum diebus, & annis climactericis, & octimestribus partibus, & pilulis impare numero sumptis vi numeri aliquid tribuere; numerus nihil agit, unde & imparitas illa numeri eliminanda est, auctore Delrio lib. 1. cap. 4. quest. 2. Non tamen negamus effectus, sed causam; causa vera criseos est humorum acrimonia & celeritas, qua vel quovis die, vel secundo, vel tertio, vel quarto, vel septimo, vel octavo recurrunt, & subiectum invadunt, unde & differentiæ febrium sumuntur. Ex his dierum accessionibus medici conjiciunt quid sit sperandum de ægri valetudine. Annus verò climactericus ideo homini lethalis censetur,

Critici dies cur sic dicti sint.

Annus  
climactericus  
cur fatalis  
cenfeatur.  
Otime-  
stres par-  
tus cur  
fint brevis  
vita.

quia est naturalis quædam ratio complexionis, & periodus quæ certo tempore absolvitur; præverti tamen liberè, vel produci, vel omnino evitari mutatio potest. Otimeftres partus ideo non solent diu esse superstites, quia aliquando humanus foetus septimo mense perficitur, & tunc post sexum mensem conatur exire; quòd si non reperit magnam resistantiam, tunc validus exit & robustus; si autem valde ei resistitur, continuâ illâ mensis pugnâ debilitatur, & octavo mense debilis prodit in lucem. Cum autem nono mense foetus perficitur, ita plerumque validus fit, ut eum nulla uteri resistantia debilitet. Ita *Hippocrates* lib. de otimeft. part.

Chiroman-  
tia quæ-  
nam sit  
illicita.

4. Execrandæ sunt fabulæ *Joannis Taisneri*, quas de fictis palmarum lineis non minùs impiè quàm stupidè comminiscitur libro de chiromantia. Dividit ille Chiromantes palmas in certas partes, singulasque tribuit singulis Planetis, & naturaliter ex complicatione prima manuum in utero materno ortas lineas per planetarum cursum & concursum interpretatur, imminentemque mortis falcem, & alia quæ à libertate pendent, ex his vaticinatur; hinc & Planetarum regiones, & montes in manu, Veneris cingulum, Viam lacteam, Lineam solarem, Martis triangulum, lineam Saturni, felicitatis, vel apud principes favoris indicia, mendaciorum dives propola passim divendit, eò detestabilior, quòd cum aliis tam impiæ superstitionis patronum sacram scripturam adducat Job. cap. 37. *Qui in manu omnium hominum signat, ut noverint singuli opera sua.* Abusus maximus. Joannes Pineda locum istum sic explicat:  $\tau$  signat idem est quod obsignat, sigillat, claudit, juxta phrasim Hebræam, & dicitur signat in manu, pro claudit manum, sicut Oseæ 4. dicitur interrogare in ligno, id est, lignum. Sensus ergo est, DEUS claudit manus omnium hominum, quando tempestates, ventos, imbres &c. submittit, ut sciant omnes, agricolæ maximè, nisi DEUS det serenum cœlum, otiosis & complicatis manibus sedere, & ab arando metendoque cessare debere. Ecce quàm diversus sensus. Non nego tamen, signa naturalia & vero-similia ex manibus sumi posse juxta Physicorum & Physiognomorum normam. Sic *Aristoteles* & *Vallesius* docent, quòd manus glabra, rotunda, brevibus digitis, pilosa, non habens multas

multas lineas &c. aliquid belluinum significet; multis verò lineis descripta, magna, longis digitis ad proportionem naturalem inæqualibus, qui faciliè adducantur & abducantur, sapientiam ac bonos mores indicet. Juxta *Antonium Zarande* cult. ing. conca-  
va & curva, calidi; brevis & recta manus, frigidi humoris abund-  
dantiam arguit &c. Sed hæc impostoribus & chiromanticis super-  
stitionibus nihil suffragantur.

5. Asophi sunt, & qualitatum vim activam ignorant, qui, si quem furibundum vident spectris agitari, somniis horribilibus vexari, tenebras querere, obmutescere, sine causa lacrymari & lugere, mortem appetere, asseverare quæ non sunt, illum à Dæ-  
mone infessum suspicantur, & sacerdotes aliosque Ecclesiæ mini-  
stros pro exorcismis sollicitant; quod hoc anno non semel usu venit. Qualitates melancholicæ, frigus & siccitas, humorumq; Melancho-  
& spirituum nigror in causa sunt, ut docet *Schönlinus* ex Andrea rati effe-  
Laurentii. ctus.

Melancholicus timet, quia id quod in cerebro conditum est, i. Metus,  
aspicit, sed sub aliena specie, siquidem spiritus & vapores nigri  
per nervos, venas, & arterias continuo à cerebro ad oculum de-  
fluunt, qui plurimas in aëre umbras & phantasmata repræsentant:  
ab oculo dein species in phantasiâ deferuntur; quas cum præ-  
sentes semper habeat, perpetuo metu percellitur, maximè ob fri-  
gus adjunctum, quod timidos, tardos, stupidos reddit, ut in mu-  
lieribus, pueris, senibus videre est. Sunt autem species nigrican-  
tes potissimum, quia est quidam vapor in animali internus, qui  
cristallino pro coloris sui varietate offertur; & si à sanguine ori-  
tur, ruber; si à bile, flavus; si à melancholico humore, niger:  
hoc colore vapor imbutus primum oculo, dein imaginationi se  
offert. Quare mille exorcismis & sacris ambuletis hic metus &  
phantasmata non pelluntur, nisi causa morbi Physici cuiusdam  
periti operâ cessarit. Nunquam tamen ad præcipitia, funes, &  
gladios hæc qualitates ducunt, nisi timor in desperationem abeat;  
quod Maniacis frequentius quàm Melancholicis accidit, ut patet  
in Empedocle Agrigentino in flammis Ætnæ montis se præcipi-  
tante, Ajace Telamonio ob rapinam armorum Achyllis in bestias



debacchante, Cleamane propriâ clavâ sibi vitam adimente, Oreste matricidio Clytemnestræ polluto, quem Pyladis integerrimi amici custodia vix à præcipicio præservavit; Saule, & nupero Falckenbergio Magdenburgensium administratore, aliisque prece vel precio violentas famulorum manus efflagitantibus.

## 2. Tristitia

Melancholici verò tristes sunt, ob accidens quod illos infestat: sicut enim sanguinei ut plurimum læti ac hilares sunt, quod calidi & humidi commoderatâ mixtione potiantur; biliosi anxii & acerbi, quod calorem obtineant siccum, & velut acrimoniâ quadam pungentem; ita Melancholici timidi, morosi, & caperatae frontis, quia frigidi & sicci. Hinc Bellerophon vagabundus loca deserta planctu & lamentis complebat, Heraclytus Philosophus Ephesus in perpetuo vivebat fletu, quod, ut Theophrastus testatur, melancholicus esset; hoc & scripta eius confusa, & velut atrâ obscuritate obducta attestantur.

## 3. Suspicio.

Suspiciosi sunt, quia semper insidias timent. Errant, inquit Aristoteles, plerumque in rebus, quæ ab electione dependent: propositiones enim universales, in quibus honestum consistit, ex memoria deponunt, & stultæ imaginationis suæ impetus cōstantur.

## 4. Inquietudo.

Inquieti sunt, interrogati respondere nequeunt, & variato discursu inconstantes, ob diversitatem objectorum, quæ sibi proponunt. Dum enim species omnes respiciunt, easque sub forma inconvenientis & noxii sibi imprimunt; sæpe variare, & novas scrutari species coguntur, quæ nihilo prioribus acceptiores, inquietudinem hanc alunt.

## 5. Suspiria frequenter.

Crebrò suspirant, quia anima phantasmatum varietate impedita respirationis obliviscitur, unde natura deinde tantum aëris uno spiritu attrahere cogitur, quantum duabus aut tribus suspirationibus adduxisset; diciturque hæc major respiratio Suspirium, quod velut duplicatus est anhelitus. Idem omnino accidit amantibus, atque iis quibus animus profundâ aliquâ contemplatione distinetur, v. g. picturæ elegantis aspectu, qui insigni suspirio anhelitum reparare coguntur, voluntate scilicet (respirationis causâ effectrice) distractâ, & in sola imagine intuenda occupatâ.

Somnum

Somnum capere non possunt, quia somni causa materialis Melancholicis deest. Materialis est vapor suavis, qui à prima & secunda concoctione elevatus madore suo nervos relaxat ac obstruit, & vacationem quandam feriarum vice sensibus ac motui indicit. Finalis est spirituum reparatio, quibus per vigilias dissipatis quies necesse est, nè agitationis vigor prolabatur; quam obtinere non potest, nisi anima functionum omnium opifex tranquillitate aliquà potiatur,

6. Infomnia.

Somni causa.

*Sic animi infelix turbatur Dido, nec unquam  
Solvitur in somnos, oculis vè aut pectore somnum  
Accipit.*

Forma consistit in revocatione spirituum & caloris nativi à partibus exterioribus ad internas, sive à circumferentia ad centrum. Instrumentalis est cerebrum, quod temperatum esse debet: si enim calidius sit, ut in phreneticis; aut siccus, ut in decrepitis; placidus obrepere somnus non potest.

In Melancholicis materia deficit, anima quiete non fruitur, cerebrum malè est dispositum. Materia est humor melancholicus cineris instar siccus, unde suavis benignusq; vapor elevari nequit; cerebrum intemperatum est, penitusq; resiccatum; anima perpetuis turbis agitur; timor enim horrendis eos spectris continuo arrodens, à jucundo somno excludit.

Somniorum spectrorumque turbulentâ concursione horrendo nonnunquam somnoprehenduntur ob humoris proprietatem: sicut enim phlegmatico, in somno plerumque observatur aquarum eluvies, bilioso incendium; ita melancholico funera, sepulchra, funesta omnia; siquidem imaginationi offertur species humori similis, quâ dein memoria suscitatur; aut spiritus obscuri, & atro colore penitus imbuti per cerebrum volitantes, & usque ad oculos derivati, tenebrosa & opaca omnia phantasiæ repræsentant.

7. Somnia turbulenta.

Tenebras amant, quia spiritus obtinent & humores luci contrarios. Sol lucidus est & calidus, melancholicus humor ater & frigidus.

8. Amor tenebrarum.

Homi-

9. Fuga hominum.

Homines fugiunt, nè aliorum præsentia ab imaginatione, quam sibi fingunt & refingunt, distraherentur : perattenti sunt, ob spiritus crassos & velut immobiles.

10. Stupor.

Oculis fixis & immotis incedunt, ob frigus & siccitatem organi : aurium tinnitu & vertigine nonnunquam vexantur.

11. Silentium.

Silentium mirum in modum amant, ac sæpe loqui nesciunt, non linguæ vitio, sed pertinaciâ quâdam insolenti, & absurdâ imaginatione particulare aliquid sibi objectum effingunt, quod non nisi temporis successu aboleretur..

12. Delirii varietas.

Varietas delirii & imaginationis nascitur vel ex dispositione corporis, vel vitæ genere & studio, vel occultâ quâdam causâ : sicut enim somnia quædam sunt Naturalia, quæ humoris dominantis naturam sequuntur, ex quibus & Medici, juxta Galeni præscriptum, eventum morborum prædicunt ; quædam Animalia, quæ ex animæ affectionibus proveniunt, quibus interdum gesta & cogitata obijciuntur ; quædam, supernaturalia, quæ vel Divina sunt, & abscondita mysteria revelant, ut Abrahamo & Josepho in veteri testamento, & tribus Regibus Orientalibus ac S. Paulo in novo ; vel Diabolica, & in fraudem inducunt ; ita melancholicæ imaginationes se habent. Et si aliquando futura præsignificent, quod docet *Rases* & *Trallianus*, aut insolentes ac stupentes res præstent, ut testatur *Avicenna* ; id Dæmonis fit illusione.

Imaginationis ex melancholia læsæ exempla.

Uni igitur ex primis duabus causis tribuendum, quod quidam apud *Galenum* lib. 3. de locis affectis, se vas figulinum factum esse putarit, atque ideo, nè collideretur, obviantibus cesserit : Alius continuo timuit nè Atlas fabulosus coeliger onus excuteret & se opprimeret : Alius, cuius meminit *Ætius*, se capite truncatum asseveravit ; cui Philotimus Medicus imposito plumbeo pileo, imaginationes perceptâ gravitate ademit : Alius nasum eâ longitudine sibi excrevisse putavit, ut veritus nè passim impingeret, loco se movere noluerit ; cui Medicus alius apposito farcimine, & præciso, ut in subjectam pelvim partes incidentes audiret, ac tandem rasâ cute nasi, & dolore percepto, sanitatem restituit. Artemidorus Grammaticus, brachio uno & crure se privatum esse, sibi persuadebat. Alii se mortuos existimabant, ut cibum capere renue-

renuerent : quibus cum se servus sanus in lecto apposuisse, qui itidem se mortuum simulabat, & is objectos cibos devoraret ; persuasit, ut mortuos alimentis uti crederent, & manducarent. Alius vitreum se esse putabat, vir cæteroquin magnæ auctoritatis, & magno judicio discurrens, amicosque quorum consortio gauderet, rogabat obnixè nè propius ad se accederent. Alius celebris Galliæ poëta, etiamnum in vivis, ut putatur, narcotico quodam unguento, quod populneum dicunt, ex Medicorum præscripto in febris adhibito, ita etiamnum fugit, ut omnes ad se accedentes hoc unguentum olere censeat, ideoque neminem nisi à longè sibi loquentem admittat. Alius, teste *Aretio* lib. 1. de longis morbis, se lateritium opinabatur, adeo ut potum omnem, nè liquore dissolveretur, respueret. Ferrariensis pistor, se ex butyro compaginatam jurejurando affirmabat, & ignem omni modo declinabat nè colliquefceret. Alii se factos Reges, & Imperatores asseverabant. Alteri Senensi cuidam nobili nullo modo persuaderi potuit, ut urinam redderet ; agebat enim, inquit *Schönlinus* discursu 1. c. 7. si minxisset, totam urbem diluvio perituram ; quem ut ad excernendum lotium Medici perducerent, in vicinam domum ignem injecerunt, & pulsantibus campanis ad insanientem domesticos dimiserunt, urbis incendium denunciantes, ut redditâ urinâ veluti diluvio concremati urbi succurreret ; reddidit quidquid vesicâ contentum servarat, & sanitati redditus est.

Tantum potest intemperies frigida & sicca, quæ in arce hominis locum obtinuit, & ab inordinato rerum caducarum amore ut plurimum originem trahit : honores enim & opes, dum vel possessa onerant, vel amata inquinant, vel amissa animum cruciant ; gaudium ex cordis contubernio eliminant, & tristitiam melancholici humoris procuratricem assiduam advocant. Aliis mala domum vehementius infestantia cerebrum infestant, & inficiunt, quæ *Tympius* sic recenset in mensa Theophilosophica.

*Sunt mala terna domûs, imber, mala fœmina, fumus ;  
Quartum, cum manè surgunt pueri sine pane.*

Kkkkkkkk

Drey



Drey Seynd eim Haus überlegen /  
 Der Rauch / ein böß Weib / und der Regen ;  
 Das viert beschwerets auch überaus /  
 Viel Kinder und kein Brod im Haus.

Divinum igitur est consilium ; Bene agere, & semper latari.  
 Proverb. 17.

*Triste cor ad mortis cogit te currere metas ;  
 Spiritus exultans facit ut tua floreat aetas.*

### *Annotatio ad Corollarium I. II. & III.*

**N**ullâ ratione naturali probari potest, figuras & numeros precisè ut tales, vim aliquam effectivam obtinere. Quare nec dies critici, nec anni climacterici, nec numerus mensium gestati uteri, vim ullam habent ad effectus illos producendos, quos passim diebus, mensibus, & annis illis contingere videmus. Alia ergo sunt illorum effectuum causæ; illæ nimirum, quæ in Corollario 3. breviter insinuantur.

### *Annotatio ad Corollaria reliqua.*

**D**e duplici Chiromantia, Physica scilicet, & Astrologica, satis fusè tractavimus in 4. par. Magia lib. 8. ubi Astrologia vanitatē explosimus; Physicam verò excusimus, & censurâ nostram adposuimus.

De somniis & divinatione ex iis, egimus citatâ 4. par. Magia lib. 6. De reliquis nihil occurrit dicendum; satis enim fusè & accuratè sunt enarrata quæ ad Melancholiam spectant. De vi mira imaginationis sermo erit alibi.

## C A P U T VII.

### *Locus, & Duratio; & varia Corollaria inde deducta.*

Loci definitio.

**A**liæ adhuc sunt corporeæ substantiæ affectiones non operativæ, ut esse in Loco, & Durare. a Locus autem est superficies

cies corporis continentis immobiliter ; ita ut locus primò contineat locatum ; secundò sit æqualis locato ; tertio conseruet locatum, si sit naturalis ; quartò sit immobilis, idq; vel *b* ob certam distantiam à partibus fixis mundi, vel ( quod probabilius ) *c* quia locus non aufertur cùm locato. Existencia autem rei in loco vocatur Ubi ; quod aliquibus est *d* modus præsentia, aliis *e* probabilius ipsa Existencia respectivè in ordine ad locum sumpta ; ita ut Latio seu motus localis non sit actio productiva, sed applicativa eiusdem rei ad alium atque alium locum. *f* Unus autem locus, secundùm naturæ leges, nisi unum corpus ; & unum corpus, unum tantùm locum admittit. *g* Duratio est permanentia rei in suo esse, vel modaliter, vel, ut probabilius, ratione à re permanente distincta. Alia est successiva, quæ Tempus dicitur, estque *h* numerus motus ( primi mobilis ) secundùm prius & posterius ; & pendet ab intellectu, prout est actualis aliorum motuum mensura. Alia est parmanens, quæ vele est Increata, & dicitur Æternitas, *i* Æternitas, estque tota simul independens & immutabilis duratio, soli D E O Opt. Max. propria ; vel Creata, quæ duplex est, ævum & Modus ævi. Ævum est naturalis tota simul & ab intrinseco invariabilis duratio ; & convenit Angelis. Modus ævi est permanens & ab intrinseco variabilis duratio. Hac nos, & creaturæ cæteræ, quoad Creatori allubescit, in esse perseveramus.

Ubi, seu  
Locus in-  
trinsecus.

Latio non  
est actio  
producti-  
va.

Duratio  
rei.

*a* Arist. 4. phys. tex. 39. & 41. *b* D. Thom. lib. 4. phys. super text. 41. & in opusc. 52. *c* Benedictus Pererius lib. 11. de Loco, cap. 6. *d* Hurtado de Mendoza a disp. 14. phys. sect. §. 1. *e* D. Thom. 1. p. q. 110. a. 3. Et quest. 6. de potent. a. 6. §. 2. contra gent. c. 13. *f* S. Bonavent. in 4. dist. 44. art. de dote subtilitatis. *g* Ocham in secundo, quest. 10. *h* Arist. 4. phys. cap. 11. tex. 108. *i* Boëtius lib. de consolatione, prosa 2.

## E R G O.

I. Ignorant naturam Loci, seu Ubi circumscriptivi, qui fagas per parvum foramen transire, vel, cùm Zonæ suæ auxilio in felis, mustelæ, &c. formam sibi aliisque mutata videntur, per clau-  
sas januas introire putant : Nam Diaboli vires superat, ut faciat

Duo cor-  
pora ope  
Diaboli

Kkkkkkkkk 2

duo

non pos-  
sunt esse  
in eodem  
loco.

duo corpora esse in eodem loco : sed per formas aéreas & imagines phantasticas hæc fiunt, ut habet *S. August.* lib. 18. civitat. cap. 18.

Figuræ  
certis lo-  
cis inscul-  
ptæ, ut ta-  
les, nihil  
possunt.

2. Nec Diabolus invulnerabiles reddere potest, nisi ictus prohibendo, avertendo, debilitando. Potest tamen facere, ut inter tormenta dormiant, aut doloris expertes videantur, vel per pharmacum ex opio, solano &c. soporiferum humores turbando, nervosque obstruendo, & sensus obstupesciendo, vel subducto venefico, fascinatique judicum oculis, truncum, aut aliud in locum rei substituendo. Errat autem *Joan. Bodinus* Andegavensis in *Dæmonomania* lib. 4. cap. 1. dum putat, animam veneficorum à corpore separari tantisper, & post reddi; quod per Angelum fieri nequit. Impostor est *Gochlenius*, qui Sanctorum reliquias, & ceram, vel medallia in quibus imagines crucis, JESU & MARIE salutifera nomina continentur, nullo in loco patitur; existentis tamen Asinorum & Jovialium imaginum vim tribuit, ut Magnetismum unguenti amarii, & characteristicam curationem defendat. *Offenbachii* edito pag. 391. *Si in argento*, inquit, *vel lapide albo figuram Jovis* ( ecce imaginem ) *sculpis, & è collo* ( adverte locum ) *pendulam gestaveris; nihil certius erit quam ut maximis divitiis atque honoribus augearis, vitamq; in ævum producas: si effigiem hominis barbati inter duos tauros sedentis super aratrum* ( en locum ) *in lapide signaveris, pectoriq; apposueris; haud dubie fortunatissimus mercator eris: Si imaginem asini in chrysolitho efformaveris; ingenij acumine omnium oculos, digitosque in te convertes, quin etiam præscius futurorum quasi divinum in vatem transmutaberis: si tauri imaginem præscico in lapide circumtulæris, nemo te in Magisteriis, aliisque gradibus litterariis suscipiendis antevertet: sigillum in Achate delineaveris, non solum hominum, sed & DEI gratiam gestanti conciliabit: denique si tinnabulum in gemma cum Venere & Mercurio effigiaris, castitate ac perpetuâ Virginitate donaberis &c.* Viden' quid loco, quid tempori, quid imaginibus tribuat, jam idololatra, jam Caballista, nusquam Christianus, raro Philosophus? Quàm ruderet, si Catholici imagini Christi & Deiparæ Virginis, vel precibus Eccle-

sia

fiat in sacro Agno DEI id tribuerent & asinos similes similis suis discipulis permittit. Ita fit ubi quisvis pro libitu delirat. Vide plura apud P. Laurentium Forerum disput. de Magnetenum. 14.

### Annotatio ad Corollarium I. & II.

**D**æmones non posse efficere, ut corpora se mutuo penetrent, aut ut duo sint in eodem loco, probavimus suprà lib. 1. cap. 24. & 25. An iidem possint reddere homines immunes à lesione, vulnere, dolore, discussimus ibidem lib. 28.

## C A P U T VIII.

### Fatum, Fortuna, & Casus; & varia Corollaria inde deducta.

**E**ausarum numero eximitur etiam Fatum, Fortuna, Casus. *Fatum* quid sit. Fatum est dispositio immobilis rebus mobilibus inhærens, per quam divina providentia suis quæq; necesse ordinibus: seu, est ordo causarum secundarum divinam providentiam exequentium, *b* ita ut in DEO sit Providentia, seu ratio ordinis rerum in divina mente existens; in rebus Ordo causarum eo modo, quo fuerunt à DEO præordinatæ; cui omnia subjiciuntur, quæ substant causis secundis à DEO dispositis, etiam humanum corpus, anima verò nequaquam; unde respectu DEI unum est fatum, respectu effectuum plura. *c* Fortuna est causa per accidens effectus raro contingentis in his, quæ ob aliquem finem per electionem operantur, ut fodiens agrum si inveniat thesaurum non quaesitum. *Fortuna* quid sit. Casus propriè est causa per accidens effectus raro contingentis, in his quæ alicuius gratiâ operantur per naturam. *Casus* quid sit. Respectu DEI nihil est fortuitum, aut casuale. *Monstrum* quid, & unde sit. Monstrum est effectus casualis respectu causæ secundæ; quod definitur esse Individuum animatum, habens à natura notabilem deformitatem toti speciei extraneam. *d* Cause eius sunt, vis formatrix, semen,



runica secundina, qualitates primæ, vel in excessu vel defectu, Locus, vis imaginatrix &c.

a Boëtius lib. 5. de consolatione cap. 6. b Complutenses Discalceati Carmelita disp. 13. phys. q. 4. n. 71. c Eustachius à Sancto Paulo 1. part. phys. tract. 2. quæst. 2. d Lævinus Lemnius de occultis naturæ miraculis lib. 1. cap. 15.

## E R G O.

Supersti-  
tiones cir-  
ca fatum  
& fortu-  
nam.

1. Ferendus non est Albumazar, qui DEUM fato subijcit, & asseverare audet, qui Lunâ Jovi conjunctâ in capite Draconis DEO supplicarit, eum quidquid petierit à DEO, certissimè impetraturum.

2. Æquè detestabiles nugones, qui ex nomine & literis de fortuna cuiusque conjiciunt. Quid si conjectores tales Nebulones, ut merentur, nominarem, an idcirco fortunam mutarent? item qui pronuntiatis certis verbis vel cribrum è forfice pendens vertunt, ut furis nomen indicet; vel vestigiis præambulantibus suspectæ insistant, credentes si saga sit, vel subsistere, vel iter suum recalcare debere.

3. Huc spectant Genethliaci, qui planetas & genesin considerantes, mores, fortunam, statum vitæ, annos, prænuntiant. An ergo nuper Magdeburgenses combusti omnes eosdem planetas habuerunt? Item qui locum, aut tesseras, aut chartas lusorias, aut annulum è catena patibuli in digitis variant, ut fortunam variant.

4. Denigrandus est Jo. Jac. Weckeri Basileensis Medici nimius candor, quo libro 3. de secret. cap. 1. fatetur, de fortuna cuiusque anni facile conjectari licere, si 12. 19. 8. 4. ac 30. præcedentes quis consideraverit, & ad præcedentis anni conditionem comparaverit; v. g. considero annum 1535, in quo fui fortunatissimus, & conféro cum præsentis, 1553. &c. certè Medicus hic prudentiam potius quàm per annos fortunam comparare debuisset. Si enim uno ex illis annis infirmum neglexisset, an etiam ideo tali anno interficere quempiam debet?

5. Pro Ardelionibus habendi, qui ad se fortunandos reticulum, in quo infans natus est, secum gestant.

6. Ephesiæ sunt preces, quæ certò promittunt recitantibus, eos futuros bene fortunatos, &c. Vide *Leßium* lib. 2. de Just. cap. 43. dubio n. 63. Iniqui iudices sunt, qui ex cadaveris profusione sanguinis de occifore sententiam ferunt. Si aliquando id accidit, vel per accidens & casu factum est, vel peculiari DE Iudicio attribuendum. Quod enim aliqui ad occultas qualitates, vel tenues spiritus per commotionem flavæ bilis afflatos confugiunt, fundamento caret, cum sæpe amicus amicum invicissimè casu improvise occidat.

Sanguis  
cadaveris  
non pro-  
dit homi-  
cidam.

7. Non bene philosophatur *Avicenna*, qui totam activitatem in efformandis, vel maculâ quâdam notandis foetibus monstris phantasiæ tribuit; & *Alchindus*, qui à phantasia radios more solarium diffundi miraculorum opifices, & quaquaversum ad libitum dirigi: quos communis schola oppugnat; siquidem ob Sympathiam & singularem connexionem in operando, qua potentia generativa matris sese phantasiæ cæco quodam quasi naturæ ductu & impetu, quoad potest, conformat, & ob ministros spiritus ac humores in corpore matris, ob vim generativam in matre & formatricem in semine, ob peculiarem coordinationem partium matris ad partes prolis, pedis v. g. matris, quem durante imaginatione tangit, ad illius pedes &c. per aliquam è primis qualitatibus virtualiter in ea contentam membro efformando idoneam, quidlibet in utero effigiari potest ad imaginationem, ita tamen, ut imaginatio seu phantasia non directè in foetum agat, sed habeat se instar conditionis necessariæ. His igitur causis attribuendum, quòd *Gen. cap. 30.* oves Laban objectu in conceptione coloratarum virgarum factæ sint versicolores, & plura quæ refert *Francisc. Vallesius* de sacra Philosophia cap. 11. Aliquando Europæa Æthiopem edidit, quia unum ex tribus Regibus; alia hirfutum infantem, quia S. Joannem Baptistam curiosius contemplatæ fuerant. Non ante multos años, inquit *Laur. Forerius*, in Helvetia visèbatur imago Virginis cuiusdam, ex Ducum Allobrogum, ut dicebatur, sanguine, quæ faciem totam jubis quasi leoninis opertam per omnem vitam circūferebat, ex eo solùm, quòd mater prægnans conspecto vivo leone, jubis eius maximè perterrita, in eo terrore vultum manu deterferit.

Non sola  
phantasia  
est causa  
monstro-  
si partus.

Aliquot  
partus in-  
signiti.

Novi

Novi ego virum qui usque hodie genu dextro cerasi maturi signum circumfert, quia mater prægnans cerasa fortè conspicata, & spe frustrata, genu, ut solet, percusserat. Alia gravida, cùm illi torosior & lacertosior quispiam occurrisset, desiderio flagrare coepit morsum imprimendi suris pedum illius; quod ille semel atque iterum concessit, tertium tandem bolum cùm pereret, negavit. Postea factum est ut duos filios eniteretur sanos, quorum uterque suum carnis bolum ore ferebat, tertius verò qui bolo carebat, etiam vitâ caruit. *Joannes Kentmannus* Dresdensis Medicus lib. de lapidibus in corpore humano natis, meminit cuiusdam, qui ex mori esu dolorem capitis assiduum contraxit, in cuius demortui capite inventus est lapis formam mori accuratè exprimens, qui sine phantasiæ concursu non crevit.

*Annotatio ad Corollarium I. II. III. IV.*

*& V.*

**I**mpium est, quod Corollario primo habetur; superstitiosum, quod secundo; vanum, quod tertio; delirum, quod quarto; futile & puerile simul, quod quinto continetur; nulla enim naturalis causa inest rebus ibi recensitis ad promissos inibi effectus præstandos. Sed hæc omnia, aut plerag, melius discutiemus in Technica curiosa.

*Annotatio ad Corollarium VI. & VII.*

**D**E fluore sanguinis ex cadavere hominis violenter occisi ad præsentiam occisoris, an naturaliter fiat, necnè, & quomodo contingat, disseruimus in 4. parte Magia lib. 5. Syntagm. 2. cap. 4.

De mirabili vi imaginationis, & de signaturæ factus, agemus, DEO dante, in Joco-seriis.

## CAPUT IX.

*Mundus, & Cælum; & varia Corollaria  
inde deducta.*

**C**ompages totius universitatis à magno illo opifice DEO <sup>a</sup> vernali tempore liberè est condita; Materia quidem, & Angeli, & Anima rationalis, <sup>b</sup> ex nihilo; reliqua ex præjacente materia; diciturque Mundus, Ens unum per accidens, completens Cælum, Elementa, & quæ ex iis coalescunt, Mixta. Cælorum nomine <sup>d</sup> alii superlunarium orbium involucra undecim, <sup>e</sup> alii octo, alii (quod verisimilius est) <sup>f</sup> tria corpora intelligunt, Empyreum, sidereum, Aëreum. <sup>g</sup> Empyreum sedes est beatorum. <sup>h</sup> Sidereum est quinta essentia, seu corpus simplex, tam in convexa parte, quàm in concava rotundum, ab omni elementari concretionepurum; <sup>i</sup> vel solidum, <sup>k</sup> vel, ut probabilius, liquidum, ab assistente forma seu Intelligentia <sup>l</sup> per impulsus impressionem motum: in quo auricomæ illæ astrorum gemmæ (Errones vocant) <sup>m</sup> per ordinatos suos mæandros veluti triumphales arcus magnitudine mirabili, figurâ sphericâ, distantia maximâ circumferuntur; & tum per lumen innatum, licet per exiguum, & calorem, tum <sup>n</sup> per arcanas quasdam vires, quæ Influentiæ <sup>Influentiæ.</sup> dicuntur, sublunari huic mundo se communicant, metalla in visceribus terræ generant, acum nauticam magnete illitam ad polum attrahunt, quibusdam variato aëre læsum aliquando crus convellunt, aliis ad variam lunam superius oris labrum variè distendunt; partes radice alicubi orientem spectantes antidotum faciunt contra venenum, spectantes occidentem ipsissimum sunt venenum; implent conchylia, & sponte nata, quæ nullo paris congressu enascuntur, in aquis anguillas, ostrea, & cætera vado & faxi adhærentia ex putri uligine, teste *Arist.* 6. de hist. anim. c. 16. in lignis teredines, ex putrilagine limaces, cochleas, mures; ex fimo bubulo fucos, vespas; ex aëreo madore crucas, papiliones, formicas, locustas, cicadas, aliaque id genus, <sup>o</sup> tanquam instrumentariæ



tariæ DEI causæ ; plantas ut primariæ , ob peculiarem foecunditatis prærogativam , & differentię suæ præstantiam , producunt. Quare quæ infra lunam à cœlestium corporum motu & defluxu magna ex parte proveniunt , ut eclipses , aspectus & ortus stellarum , morbos , frigora , pluvias , &c. Astrologi p. probabiliter tantum enunciare possunt ; successus verò contingentes , aut casus fortuitos , & quæ à voluntate pendent , nequaquam.

a Cyrillus Hierosol. *catech.* 1.4. & omnes SS. Patres. b Est communis omnium Theologorum ac Philosophorum sententia. c Gabriel Vasquez 1. p. q. 45. a. 1. d Christophorus Clavius comment. in cap. 1. sphaeræ. e Omnes ferè Egyptij & Chaldaei , & alij Astronomi ad tempora usq. Platonis & Aristotelis. f S. Clemens lib. 1. & 2. recognit. & alij SS. PP. g Isaias cap. 66. & Psalm. 10. h Arist. 1. cœli cap. 2. per totum. i Job. 37. v. 18. k Christophorus Scheiner toto cap. 27. lib. 4. partis 2. Rosæ Ursinæ , ubi maximo apparatu hoc probat. l Comimbriæ. 7. cœli cap. 5. q. 7. a. 2. m Hurtado disp. 2. cœl. sect. 1. §. 9. & 12. n D. Thom. 2. cœli lect. 10. sub finem. o Durandus in 2. dist. 15. q. 1. p Scotus in 2. dist. 14. q. 1. §. Dico ad quest.

## E R G O.

1. Non benè philosophantur , qui stellas , & singulariter Caniculam in speculo convexo aquis immerso , meridiano tempore ostendunt : nam revera Sol est , ob convexitatem speculi ad stellæ parvitatem contractus , & è fundo ad superficiem aquæ infractione delatus , ibique apparens. Nam eo tempore Canicula ultra Æquatorem Austrum versus excurrit , cùm tamen ibi appareat Borealis. Deinde quovis tempore in speculo est distantia solis à stella apparente , quæ Canicula æstimatur ; quod in cœlo non contingit. Melius ex pateo in meridie stellæ videntur : in ibi enim congregatur visus ob profundiorum umbram , & majores tenebras , nè à superfuso lumine dissipetur.

Canicula  
non appa-  
ret in a-  
qua.

Luna non  
manifestat  
objecta in-  
star specu-  
li.

2. Manifestè vim Naturæ inferunt , qui animi sensa sanguine in charta consignant , & Lunæ ostendunt , ut Luna velut speculum quoddam convexum , in alterius sinum , velut speculum legenda omnia refundat , etiam si scribens Herbioli in Francia sit , legens Madriti in Hispania ; quasi species literarum tam

tam

tam remotæ tanto spatio non evanescant, maximè à sphærico corpore receptæ. Licet enim plana specula rem objectam æquè magnam exhibeant, & quò remotiùs recedas, eò minorem; convexa tamen etiam juxtà posita rem minorem exhibent. Quantæ ergo literæ sint oportet, quæ Lunæ corpori sphærico, ac proinde convexo objectæ, in terris remotissimis arcana repræsentent? si trabales finxeris, crassius mentiendum esse philosophia dicit, & *Aquilonius* lib. 5. optic. propos. 6. disputat. unicâ, literâ B.C.

3. Impiè delirant, qui signa certa coelestia pro certis corporis partibus, Arietem capiti, Pisces pedibus, Mercurium pueris, viris Jovem, senibus Saturnum (reverâ Diabolum) conciliant, quasi planetæ & cœli animati sint. Quod falsum esse, & erroneum, si non hæreticum, *Espancaus* lib. de animatione cœlorum satis ostendit, quidquid de Hebræis, Græcis & Aristotele quidam afferant.

4. Divinis, Cæsareis, & Naturalibus legibus repugnant, qui Rusticorum Calendariis inferunt, tali die bonum est ducere uxorem, res vili precio emere, grandi distrahere; hodie nuntii prosperè emittuntur, vestes novæ feliciter induuntur; bisextili anno vineæ infaultè plantantur; tempus hoc periculosum est pro Ecclesiasticis, quia Mars Jovis palatium occupat; die 18. Octobr. propter quadratos Jovis Martis, & Jovis Solis, erit inter Principes magnalis; hæc eclipsis excitat prodiciones, dolosa consilia, tumultum plebis. Quare stellispices illi etiam adulteria & mendacia sua non tribuunt astris?

5. Nec plûs cerebri vel religionis veræ habent, qui Lydio more diarias superstitiones renovant, de quibus *Sanchez* lib. 2. Moral. c. 40. num. 16. die Solis natos, negant posse videre lemures; credunt aquam Dominicis post 4. tempora benedictam esse efficaciorē; Sternutantes sapius die Lunæ, totâ hebdomade fore serenos; inchoatum opus die Martis esse nefastum & c. ungues die Veneris præfectos, aut indusium mutatum, fortunam & valetudinem mutare, & sic de cæteris maniacorum supersticiosi die-rum Manibus. Vide etiam *D. Thomam* 2. 2. quæst.

96. art. 3. in corpore.

## Annotatio ad Theses.

Cælorum  
natura &  
numerus.

**D**E cælo aliter nunc, quàm cum juvenis essem, sentio. Id triplex facio, ut tunc, Empyreum, Sidereum, Aereum. Empyreum cuiusmodi sit, dicam in Mundo Mirabili. Nunc puto sphericum esse, tam quoad concavam, quàm quoad convexam superficiem: tametsi spaciū, quod Beati cum Christo regnantes occupant nunc, & post corporum resurrectionem occupaturi sunt, formam Civitatis in quadroposita fortassis representet, ut vidit B. Joannes in sua Apocalypsi. Sidereum non est quinta essentia, sed eiusdem cum aëre nostro puro nature, purissimum tamen, & ab omni terrenarum exhalationum face immune; unde & ether vocatur, qui nihil aliud quàm purissimus est aër. Non est solidum, ne quidem à firmamento sursum; sed quantū quantū est, fluidum ac penetrabile. Nec ab Intelligentiis per impulsus impressionem movetur, per se, sed ab eis movetur astra, tam erratica, quàm fixa, per metas à DEO præscriptas ad bonum universi; & ad astrorum motum rapidissimum ac velocissimum aliqua cæli liquidi ac fluidi partes protruduntur in anteriora, alie ponè sequuntur, & desertum astrorum spatium occupant. Magna ergo est, & continua, Expansi cælestis fluctuatio atque commotio; quâ commotione fit, ut & aër sublunari cælo contiguus non parum commoveatur, ut Libro præcedenti non semel insinuavi. Præterea nulli sunt in cælesti illo ac permeabili Expanso meandri, per quos stella, seu erratica, seu fixa moveantur, tanquam per arcus triumphales; sed velut aves in aëre, aut pisces in mari per designatas à DEO semitas ab Intelligentiis deferuntur cedentibus antè, confluentibus ponè cæli partibus, non secus ac aër & aqua cedit antè, confluit retrò, dum aves ac pisces moventur in eis.

Magnetica  
acus ad po-  
lū terrenū  
convertitur.

Influentia astrorum non attrahunt acum nauticam magnete illitam ad polum cælestem, sed hæc ad terrestrem polum insitâ sympathiâ convertitur, tametsi alibi sine, alibi cum declinatione à meridiana locorum, ut in Magia Magnetica 4. parte Magia explicavimus.



De influentijs cœlestibus, & miris earum effectibus in sublunari Mundo, alibi fortassis erit dicendi locus.

Eclipses, aspectus & ortus stellarum, certò prædicere possent Astronomi, si accuratas haberent observationes, & his superstructas Hypotheses. At his deficientibus, prædicta non nisi probabiliter prædicunt; ut & morbos, frigora, pluvias &c.

### Annotatio ad Corollarium I. & II.

**Q**ua Corollario primo dicuntur, ulteriori probatione non egent.

De Catoptrographia, tam vera ac licita, quàm inani & illicita, egimus toto libro 8. partis 1. Magia nostra. Ubi etiam Syntagma 3. cap. 1. discussimus, utrum in Lunari disco aliquid legendum exhiberi possit arte Catoptrica.

### Annotatio ad Corollarium IV.

**Q**ui primi Calendariis rusticorum dicta Corollario quarto inseruerunt, utique animigratiâ id fecerunt, cum id se posse facere sine ullius detrimento crederent. Ea nihilominus credita à simplicibus, in superstitionem postea abierunt. Quàm porro parum fidei tum his, tum aliis ferè omnibus, quæ inseruntur iisdem rusticorum (ac subinde etiam aliis) Calendariis, vel ex hoc colligas, quod à Typographo quodam, ipso mihi fatente, factitatum scio. Comparabat is ante novi anni initium quotquot poterat variis in locis, ac variis ab Auctoribus edita Calendaria, & ex omnibus unum aliquod, ficto præfixo nomine, concinnabat, ac majori lucro quàm omnia reliqua vendebat.

Kalendariis rusticorum quæ inferatur.





## CAPUT X.

*Ignis, Aër, & Meteora; variaque inde deducta Corollaria.*

Coelum  
aëreum.

Regiones  
aëris tres.

Meteorum  
causæ.

**A**ërem coelum *a* vocant sacrae paginae, quidquid interjicitur inter concavum Lunæ, & ultimam terræ superficiem, scilicet locum ignis & aëris naturalem. *b* Ignis est elementorum princeps, summè calidus & siccus; in loco naturali sub concavo Lunæ *c* non eget pabulo; non videtur ob raritatem & perspicuitatem. *d* Aër secundas obtinet, humidus & calidus; qui tres habet regiones, Supremam, Mediam, & Infimam. Suprema est, quæ inter concavum ignis & paulò infra altissimorum montium fastigia est intercepta. Media, quæ incipit à termino supremæ, & se extendit ad terminum radiorum à solis reflexione è terra ascendentium. Infima est, quæ nos ambit, & porrigitur usque ad illam partem, quæ solis radiis non incalescit. Hæ regiones variorum Meteorum sunt officinae, quorum Materia *e* est Vapor Fumus calidus & humidus è terra elevatus, & exhalatio Fumus calidus & siccus: Efficiens principalis in igneis Calor, in aqueis frigus: *f* Forma eadem est, quæ elementi à quo elewantur, solo accidente distincta: finis intrinsecus, elementorum frigidorum cum calidis commistio, temperatio, & perfectio, moderatio temporum anni, perfectio universi: extrinsecus, *g* conversio hominum ad DEUM, *h* significatio rerum venturarum, &c. In suprema regione, quia calidissima est, ut plurimum fiunt impressiones ignitæ, ut Cometae: In media tanquam frigida & humida, generantur pluviae, nubes, & interdum grandines: Infima humidorum foecunda est genitrix, roris scilicet, pruinae, & ferè semper grandinis.

*a* Genes. 2. Exod. 9. vers. 32. Psal. 103. Jacob. 5. *b* P. Theophilus Raynaudus in Theol. Naturali diff. 5. quaest. 1. art. 6. n. 79. *c* Idem ibid. n. 80. *d* Laurent. Forerus diss. de igne. *e* Petrus Nonius lib. de Crepusc. *f* Arist. 1. Meteor. c. 2. *g* Albertus Magnus lib. 1. tract. 1. cap. 7. *h* lib. 2. Machabaeorum cap. 5. *i* S. Damascenus lib. 2. fidei cap. 7.

ERGO

## E R G O.

1. A cacodamone DEI simia edocti sunt, qui circa meteora certis festis vaticinantur; v.g. si festo S. Medardi pluat, 30. diebus continuandos imbres: qui ex igne Festo S. Joannis excitato carbones contra fulmina futura colligunt: Festo S. Martini de futura hyemis nive ex anseris osse conjectant: qui Festo Ascensionis Christi, quò Christus sub tholi aditum attractus ora vertit, inde tempestates futuras vaticinantur: qui Festo Paschatis ovum sub lecto ponunt ad arcenda pericula; si Festo S. Pauli pluat, famem: si ventus, bellum; si nebula cœlum obduxerit, pestem instare judicant; & pluviam eius diei excipiunt morbis & frugibus salutem futuram: si ventus non extinguat cereum Festo Purificationis, vitam eo anno non extinguendam: ovum sacrâ hebdomade, vel die Parasceves partum, efficax esse contra incendia; cœlum tempestate ventosâ lugere post suspendium, aut voluntariam hominis desperationem: primo tonitru post hyemem audito, volutationem per terras factam dolorem à tergo avertere; aut tribus grandinis pilulis in ignem injectis tempestates sopiri, &c.

2. Non Theurgia, sed juxta S. August. lib. 10. civit. cap. 16. Periurgia & Mangonia vocanda est operatio, qua DEI claritatem per omnes regiones aëris & corporeum lumen videre & sentire quosdam docet Jamblichus, siue sit *αὐτοβωτῆς* & ipse evocator, spectatorq; siue *ἐπιβωτῆς* & ab altero ad id incitatus siue *ἐκβοητῆς* & per quasdam visiones corporeas inspiciens: quos omnes S. Augustin. loc. cit. cap. 10. à Satana in Angelum lucis se transformante illudi docet. Vide P. Theoph. Raynaudum Theol. Natural. dist. 4. quæst. 1. art. 3. num. 39. ex Psello. Annis abhinc pluribus id toti Asiatico orbi patefecit vetula quædam, ob merita sua & Deiparæ patrocini-um, ut dicebat, semper virgo, ob virginitatem dono curationum cælitus prædita. Sanabat igitur plurimos infantes & adultiores ad se undequaque confluentes. Pater quidam è Societate JESU tunc vivus, & gratiâ concionandi in Germania inferiori percelebris, oculo Naturæ perspicacissimo recognitâ, coram iudicibus eam interrogat de Virginitate, de curationibus, &c. Responderet fœtam gratam superis; ipsam Deiparam, & Angelos, alios flavos, alios albos, alios cæruleos &c. sapius collocutores habere, &c.

Ride-

Ridetur à prudentibus, asservatur, examinatur seriò, mox faceretur se à triginta annis ex pacto diaboli decimum quemque debuisse interficere, quorum numerus ad 300. ferme excreverat. Falsa iudicibus, confessa est de tota vita sacerdoti, & multis poenitentiae signis libens rogum viva intravit, nè mortua intraret urenda, non comburenda, aeternum.

3. Supinitatis magnæ æstimandus est physicus Danaus, qui in sua physica tract. 2. c. 7. & 9. negat dari aërem, causatus penetrationem secuturam vaporum cum aëre, & quòd in S. Scriptura aëris non fiat mentio; cum tamen sagitta per aërem volans, & Regibus aër communis ibi dicatur &c.

### *Annotatio ad Theses.*

**D**E ignis loco naturali sub Luna concavo aliter nunc sentio: nullus quippe ibi ignis est proprie dictus, sed merus aër, purior tamen quàm inferius, & subtilissimis ac spiritosissimis, ob idq. facile inflammabilibus exhalationibus refertus, ut alibi ex professo probabo, etiam ex Aristotelis sententia.

Quæ de tribus aëris regionibus, & de Meteoris breviter hîc dicimus, fusiùs libro precedenti explicavimus.

### *Annotatio ad Corollarium I.*

**Q**Uacunque hoc Corollario referuntur, si primum excipias, manifestè sine dubio superstitiosa sunt. Primum sine piaculo à simplicibus creditur, ob traditionem ab avis ac proavis acceptam, qui id fortassis olim observaverant contigisse, idq. ob stellæ cuiuspiam exortum, aut cum Sole conjunctionem. Nunc tamen tam hæc, quàm alia similia antiquorum effata, temporum mutationem, tempestatum ingruentiam, sterilitatum aut fertilitatum prædictionem concernentia, fallacia sunt, quia neque juxta antiquum, neque juxta novum Gregorianum Calendarium veritatem habent, cum longè alius nunc sit stellarum exortus, aut cum Sole conjunctio.

*Anno-*



## Annotatio ad Corollarium II.

VERBA D. Augustini lib. 10. de Civit. DE I cap. 16. quibus Periurgiam (rectius quàm Theurgiam) ac Mangoniam universam illius conciliatricis Angelorum ac Deorum disciplinæ luculenter exponit, hæc sunt: *Hanc nefarie curiositatis artem, vel Magiam, vel detestabiliore nomine Goëtiam, vel honorabiliore Theurgiam vocant, qui quasi conantur ista discernere, & illicitis artibus deditos alios damnabiles, quos & maleficos vulgus appellat; hos enim ad Goëtiam pertinere dicunt: alios autem laudabiles reddi volunt, quibus Theurgiam deputant, cum sint utriusque ritibus fallacibus demonum obstricti sub nominibus Angelorum.* Nam & Porphyrius quandam quasi purgationem animæ per Theurgiam, cunctanter tamen & pudibundâ quodammodo disputatione promittit; reversionem verò ad DEUM hanc artem præstare cuiquam negat; ut videas eum inter vitium sacrilegæ curiositatis, & philosophiæ professionem sententiis alternantibus fluctuare. Nunc enim hanc artem tanquam fallacem, & in ipsa actione periculosam, & legibus prohibitam, cavendam monet: nunc autem velut ejus laudatoribus cedens, utilem dicit esse mundanda parti animæ, non quidem intellectuâli, quæ rerum intelligibilium percipitur veritas, nullas habentium similitudines corporum, sed spiritali, quæ corporalium rerum capiuntur imagines. Hanc enim dicit per quasdam consecrationes Theurgicas, quas teletas vocant, idoneam fieri, atq; aptam susceptioni Spirituum & Angelorum ad videndos Deos. Ex quibus tamen Theurgicis teletis fatetur intellectuâli animæ nihil purgationis accedere, quod eam faciat idoneam ad videndum DEUM suum, & perspicienda ea quæ vera sunt. Ex quo intelligi potest, qualium Deorum, vel qualem visionem fieri dicat Theurgicis consecrationibus, in qua non ea videntur quæ vera sunt. Deniq; animam rationalem, sive quod magis amat dicere, intellectualem in superna dicit posse evadere, etiamsi quod ejus spirituale est, nullâ Theurgicâ fuerit arte purgatum. Porro autem à Theurgo spiritalem purgari hætenus, ut non ex hoc ad immortalitatem eternitatemq; perveniat. Hæc & alia in hanc rem citato loco Augustinus. Vide etiam quæ scribit eodem libro c. 10.



## CAPUT XI.

*Aqua, & Terra; & Corollaria inde deducta.*

Aqua &  
terra unus  
globus,

Venti quid  
sint.

Quid ter-  
re motus.

**A** Qua est corpus simplex, humidum & frigidum, a primo creationis die terræ circumfusum. Terra est elementum infimum, b circa quod omnia moventur, ac proinde est centrum gravitatis universi, c non tamen magnitudinis in rigore, ob montium inæqualitatem; unde in partes æquales dividi nequit, nec proinde habet centrum magnitudinis. Ob exiguam autem differentiam inter magnitudinem & gravitatem universi, dicitur communiter idem centrum gravitatis & universi; sicut respectu Firmamenti, Jovis, & Saturni terram instar puncti æstimant, d licet ipsam Lunam magnitudine Terra superet, juxta Geographicam disciplinam. e Ex terra & aqua unus globus componitur, eodem communi circulo, ob animalium, & hominum sustentationem, tertio die creationis conclusus, ut ex lunari eclipsi, ob unam aquæ & terræ umbram, comprobatur; ita tamen ut aqua sit nonnihil quàm terra depressior. f Semper quiescit, & sicut thesaurorum & metallorum est fecunda parens, g ita & ventorum (qui sunt copia calidi & sicci à terra profusi orbem percurrens) & terræ motuum (qui sunt concussiones factæ ab exhalationibus mixtis intra terram calefactis, & exitum quærentibus) & ignium horribilium ex sulphure & bitumine, à sole, vel exhalatione inclusâ accensorum; h quibus in Maurica Insula visis S. Xaverius, impiis æternas Tartari flammæ inculcandas & timendas esse dicebat.

a Genesis cap. 1. versu 6. b Pimander cap. 11. c Rubius 3. de cælo cap. 3. q. 2. d Josephus Blancannus locorum Mathematicorum Aristot. lib. 1. Meteo. e Clavius in cap. 1. sphaera. f P. Christophorus Scheiner disquis. Mathem. 12. contra Copernicum. g Arist. lib. 1. Meteo. cap. 13. h P. Petrus Jarricus tomo. 1. Theauri rerum Indicarum.

ERGO.

## E R G O.

1. Hecate persuasit, terræ frustra artificio composita, & benedictionibus inaugurata, vel patellam auream, ex qua Iris bibisse putatur, ad prosperè omnia agenda circumferre. Unde talis vis monetæ, quæ juxta Dilingam in agro Witeslegensi sæpius reperta est, ut testatur Georgius Stengelius disp. phil. cap. 2. §. 2. n. 26. ? An quia Iris ex eâ bibit? Iris est arcus multicolor Soli oppositus in nube rorida & concava, ex reflexione radiorum proveniens; non ergo bibit; vel si biberet, majore opus esset patellâ. An quia in Iride nascitur? tam citò id fieri nequit; & cur non decidit, cum aurum terræ portio sit ponderosissima?

Iridis patella est  
superstitiosa.

2. Non benè philosophantur, qui æris tinnitu apes, sicut plebem ad balneum, vel jactis in eas pulveribus convocant, quod *Columella* cap. 10. & *Varro* lib. 3. suadent. Cur non potius, Strobax tibiam utricularem suaviter inflat, ut melligerarum volucrum nubem attrahat? Rectè *Arist.* 1. *Meteo.* 1. negat apes sonos audire posse, & potius pelvim pertuferis, quàm surdas pulsu allectaveris.

Apes tinnitu non convocantur.

3. Diabolo auctore dextras infantium ex utero matris præmaturè excisorum striges, latrones, & id furfuris tenebriones avidissimè desiderant, ut ex iis veluti terreis partibus igne gravidis flammæ eliciant, & digitosearum de nocte accendant, quò in aliena domo impunè grassari aut latrocinari possint, certi videlicet neminem è somno evigilaturum, quàm diu funesta & lethalis illa flamma arserit. Generatim, quando per physicam ac immediatam applicationem ad passum, ut fit à probatis medicis, non adhibetur materia ex humano corpore petita, Panurgi Tartarei rechnas time.

Ufus partium humani corporis est suspectus.

4. Insignem canonum ignorantiam fatentur, vel malitiosè vulgi superstitionem fovēt, & Summorum Pontificum auctoritatem impugnant, qui probam, ut vocant, aquæ frigidæ, qua strigibus explorandis in Germania quidam usi sunt, defendunt; inter quos est Wilhelmus Adolphus Scribonius, quem unà cum aliis fusè ex SS. Patribus & Ecclesiæ canonibus refutat *Delrio* lib. 4. disp.

Striges illicitè per aquam & lancem probantur.

M m m m m m m m 2

mag.

mag. cap. 4. quæst. 5. Sect. 1. 2. 3. & ostendit luce clarior, probam hanc prorsus illicitam esse, etiam PP. iudicio, inutilem, plebejam inventionem, peregrinum iudicium, fabricationem invidiæ, superstitiosam ad inventionem, destitutam Patrum documento, &c. vide loc. cit.

5. Ex pacto item dæmoniaco superstitiosus est modus probandi sagas per pondera & lancem, quasi ultra certum pondus (nempe librarum 14. vel 15.) deprimere non possint, quantumvis sint proceræ & obesæ: hanc probam idem *Delrio* loc. cit. quæst. 6. & *Reckius* lib. de proba aquæ frigidiæ num. 41. damnant, & meritò, quia contra naturam corpori terreo gravitas, & fluido ac liquido divisibilitas aufertur.

### Annotationes ad Theses.

**T**erra, hoc est, centrum Terra, est centrum gravitatis omnium gravium sublunarium. An verò sit etiam centrum gravitatis Universi, ut in Thesi assertitur, discutiemus in Mundo Mirabili. Verisimile mihi est, Lunæ centrum esse centrum gravium lunarium, & Solis centrum gravium solarium &c. Vide interim quæ de centro gravitatis & magnitudinis diximus in *Magia Centrobaryca* lib. 1. partis 3. *Magia*.

De Terræ magnitudine tum absoluta, tum respectu Firmamenti &c. item de Terræ & Aqua in unum globum coagmentatione, egimus in *Astronomia Elementari* lib. 7. *Cursus Mathematici*.

### Annotationes ad Corollaria.

**D**E Iridis patella agemus alibi. An apes audiant, disputant Physiologi, inter quos illos Aldrovandus, quem vide. Usus dextera infantium ad sopiendos homines, est manifestè diabolicus. Exemplum dedimus alibi. De proba sagarum per aquam agemus in *Technica curiosa*.

## CAPUT XII.

### Mixtorum ortus & interitus; & varia inde deducta Corollaria.

Generatio  
quid sit.

**M**ixta fiunt per Generationem, quæ dicitur mutatio totius in totum, nullo sensibili manente ut subiecto eodem. In illis

elemen-

*a* elementa virtualiter remanent. Quædam sunt vitæ expertia, quorum secundum naturam interitus, *b* juxta Arist. est Putrefactio; cui opponitur combustio, tanquam interitus violentus. Putrefactio autem est corruptio ejus, quæ in unoquoque humido propriè & secundum naturam caliditatis, ab aliena caliditate, quæ est ambientis. Ita Arist. Unde quidquid propriè putrescit, est humidum & calori expositum. Calor autem ambiens non destruendo positivè agit in calorem naturalem, sed eum intendendo, donec major evadat quàm exigat natura mixti, & ob raritatem ac levitatem evaporet, mixtumque destruat.

Putrefactio quid sit.

Duplex est; perfecta, & imperfecta. Perfecta, est resolutio mixti in elementa: quia enim per calorem ambientem partes calidiores & humidiores evocantur è misto, ita ut destruaturs nexus humidi cum sicco, calidi cum frigido; putrescere mixtum dicitur, & in Elementa resolvitur. Imperfecta putrefactio est, quando id quod putrescit, vel non est perfectè mixtum, vel quando tantum accidentaliter mutatur. Unde forma putredinis non est una aliqua forma simplex, sed est aggregatum quoddam ex elementorum impurorum formis: ut cum aliquis humor, sanguis v. c. cadaveris in pus abit, pus illud est congeries quædam plurium elementorum impurorum; ex hac autem congerie deinde, mediante actione cœli, fit nova mixtio, dum generantur vermes.

Putrefactio duplex.

Combustio autem per se non requirit humidum & calidum, ut si pura terra in ignem verteretur; sed fit à calore sicco valde intenso, non mediocri & humido, ut putrefactio; unde Sol potius comburit quàm putrefacit, Luna contrà. Accedit quòd combustio humidum penitus consumat, in putrefactione solum separetur, & fit per accidens si corrumpatur. Quare senectus est de genere putrefactionis, sed imperfectæ, & via quasi ad perfectam. Sed quomodo ligna in aquis à calore alieno putrescunt? 1. Quia àër in ligni poris inclusus præclusâ transpiratione agitatur se, & incalescit per actionem quæ Antiperististica dicitur, seu roboratio vel intensio qualitatis contrarii debilioris; sicut ipsa Antiperistasis est circumscriptio debilioris contrarii à fortiore circum obsistente. Fortius obsistens hic est aqua, debilius quod circum obsidetur, est àëris calor

Putrefactionis & combustionis discrimen.

Ligna cur in aquis putrescant.

Antiperistasis quid sit.



in ligni poris laticans, qui semet roborans vicinas partes calefaciendo putredinem generat. 2. Quia aqua emollit dura, facitque ut pori lignorum facilius aperiuntur, ac humido, ac calido egrediendi sit major potestas.

Poma cur  
putre-  
scant,

Poma verò putrida fiunt, vel quòd contactu transpirationem interiorum partium impediunt, quo modo & herbæ hyeme putrescunt; vel quia per contagionem ab aliis inficiuntur.

Caro hu-  
mana faci-  
lius ver-  
minat,

Quare ex putridis potius plura animalia, quàm unum magnum generatur? quia materia est siccioribus partibus interrupta, per quas sicciores partes fit discontinuatio. Cur animalia potius, quàm plantæ? quia plantæ amant sicciorē materiam. Cur ex carne humana pediculi gignuntur, & in capite potius quàm alibi? quia caro est dulcis: ferunt enim, nostro ævo fuisse qui artocreata & farcimina ex humanis carnibus, ut sapidiora essent, confecerit; quæ per plures dies servata mox scatere pediculis cœperunt, & auctorem sceleris prodiderunt. Nidulatur autem libentiùs in longis capitis capillis hoc pecus, quia licet caro desit, est tamen sanguis intercuraneus cum aliis humoribus putrefactis, propter interclusionem transpirationis ex capillorum prolixitate, unde vermes generantur, teste *b Ludov. Septalio* in sect. 1. prob. Arist. Non rubent autem, quia sanguis priùs putrefit.

Contagio  
quid sit,

Putrefactionis species est Contagio, & definitur quòd sit putrefactio quædam consimilis de uno in aliud transiens; vel, consimilis quædam misti corruptio ex uno in aliud transiens, infectione primò factâ in particulis insensibilibus. Unde patet Contaginem esse, quando ex misto putrefacto insensibiles particule putridæ evaporant, & ob lentam suam humiditatem alteri adhærescunt, idque consimili putredine afficiunt. Dixi (in aliud transiens) quia contagio est inter duo sive contigua, sive continua: habet enim nomen à contactu, qui inter contigua dicitur formalis, inter continua virtualis. Quædam verò solo contactu afficiunt, qualis est uvæ ad uvas, pomi ad poma; quædam contactu & fomite inficiunt, ut phthisis, lepra, scabies, &c. Fomes dicitur lana, charta, ligna, aliaque foraminosa, quæ conceptum virus sæpè ad duos tresve

Fomes  
contagio-  
nis quid  
sit.

tresvè annos servant; particulæ enim insensibiles iis adhærescunt à primo putrido, vel aliis infectis receptæ, quæ deinde per fomitem in res varias levi contactu disseminantur, quo ferè modo odor è pomo citrio emissus, vestigium sui relinquit in manu se contrectantis. Alia denique contagio per aërem & indistans inficit, ut pestilentia, lippitudines.

Pestis maximè contagiosa est ob communem aërem ad respirandum necessarium, qui inficitur sæpè, & imperfectè putrescit à vaporibus admixtis. Aër autem hic vitiosus, & vapor infectus, egreditur ex sepulchretis, antris subterraneis, arculis clausis; quibus apertis, & putridum halitum efflantibus, primùm pauci, mox plures, tandem plurimi eodem morbo corrumpuntur; quod sub Marco Antonio Galeni tempore contigisse in Seleucia apud Julium Capitolinum legimus, ubi cum in templo Apollinis aurea arcula à militibus Vidii Cassii avidioribus in prædam fuisset aperta, halitus foetidus egressus non modò Babyloniam totam, sed & Parthos, ac orbem universum pestilentia ita affecit, ut tertiam humani generis partem absumpserit.

Pestis cur  
fit maxi-  
mè conta-  
giosa.

Variolæ (vulgò *Rindsblattern*) Contagionibus adnumerantur à Fracastorio, quas inter decem millia vix unus effugit, teste *Andrea Laurentio* lib. 2. anatom. Causam earum *Fernelius* tribuit aëri infecto, *Hieron. Mercurialis* impuritati materni sanguinis, quo alitur foetus in utero, ita ut carnosæ partes ex illo sanguine coagmentatæ semel in vita depurari debeant instar musti. Redeunt verò interdum, quia prius reliquiæ remanserant, vel ob imbecillitatem virtutis expultricis, vel ob frigus externum quo fuerunt intus repulsæ. Ita *Forerus*. Hostes putrefactionis celebrantur sal, ignis, acetum, aloë, balsamus, myrrha. Sed de his Medici. Venenositas autem per se non est putrefactio.

Variolas  
cur tam  
pauci eva-  
dant,

Quædam ex mixtis vitam nacta sunt, & quæ est permanentia animæ in corpore, mediante calore naturali, qui in humido sibi proportionato conservatur, ita ut vita in calore vitali & humido primogeneo consistat. Quia verò calor vitalis perpetuò agit in humidum, & illud paulatim depascitur; necesse est, ut novo semper pabu-

pabulo reparetur: & quia pabulum non æquè probum est atque humidum primogeneum (ut ante Protoparentis lapsum fuisse videtur) sed propter admixtionem humidi adventitii illud paulatim debilitat, ut aquam vinum crebrius ei admixta; necessariò sequitur aliquando extinctio caloris vitalis in humido, quæ *f* juxta Galenum, est Mors. Quamvis & hæc aliunde advenire possit, si nimirum humidum naturali calori, veluti oleum igni deficiat, ut fit in sensibus; si humidum abundans vitale calidum, sicut exuperans oleum parvam flammam, suffocet; si refrigeratio vel ab extrinseco per submersionem aut strangulationem, vel ab intrinseco per pulmonis indurationem ex senio, vel febribus, crebris haustibus, & distillationibus crassis natam impediatur.

Mors quid sit.

Æger & brevis vitæ quis dicatur.

Venenositas quid sit.

Veneni varii fines & causæ.

*g* Æger est, qui non habet proportionatas qualitates: brevis vitæ, qui parum habet caloris & humoris vitalis. Unde non idem est, esse valetudinarium, & esse brevis vitæ. Vitæ vel maximè adversatur Venenositas, *h* quæ est vis quædam effectrix in aliquo corpore posita, cordi singulariter noxia, & vitæ animalis directè corruptiva: *i* quam aliqui volunt originem trahere ab astris, & mirabilem cœlestemque dicunt; *k* alii ex primarum qualitatum intemperie, vel caliditate vel frigiditate prædominante; *l* alii probabilius ex utroque in duobus venenorum generibus, sicut & vita ipsa ipsi contraria teste *Aristotele* 2. phys. tex. 26. Ita ut causa ejus Subjectiva sit corpus mixtum; Efficiens sint astra, & intemperies qualitatum virtute aliqua cœlesti prædominante; *m* Finis, juxta S. Basilium, varius, 1. Servire multis artibus ad usum hominis excogitatis, v. g. arti tinctoriæ, sutoriæ, &c. 2. Quibusdam animalibus cedere in cibum, ut sturnis & capris cicuta, suis hyoscyamus & mandragora, hirundinibus cantharides. 3. Utilitatem ferre ad pellendos morbos, ut argentum vivum ad lepram, morbum gallicum, & scabiem, & pediculos abigendos, elleborum ad insaniam curandam, aconitum ad Scorpionis morsum, arsenicum ad pestem avertendam. 4. Salutarem hominibus timorem incutere ad agnitionem gravitatis peccati; nam sine Protoparentis nostri crimine venena, serpentes, & alia noxia animalia à DEO producta, homini perniciofa non fuissent, sicut nec calor metaphysicè &

cè & moraliter perniciosus est, & à cœlo producitur, licet physice frigori contrarius sit & exitialis.

Ex complexionibus autem variis melancholica, non calida & adusta (quæ atra bilis nuncupatur, & furiosos homines reddit, atque ad munia inhabiles) nec sanguine temperata, plus tamen sicci quàm humidi obtinens (quæ, juxta Aristot. est ingeniosa, &, juxta Medicos, negotiis gravissimis aptissima) sed terrestris & crassa, sicca ac frigida, quæ Asinina dicitur, est spiritibus vitalibus ob frigus & tenebras inimicissima; & definitur: Delirium sine febre, cum metu & mœstitia, sine evidentia causa. Per Delirium autem intelligitur nobilis alicujus in anima potentia, rationis v. g. vel imaginationis depravatio. Unde in cerebro potissimum sedem figit cum consensu corporis, & absolute Melancholia dicitur. Si verò majore impetu corpus impellat, ut obvios unguibus invadat, Lycanthropia; si à violenta Amoris passione derivetur; Erotica dicitur. Alia verò quæ ex hypochondriis suscitatur, id est, à visceribus in ipsis contentis, potissimum ab hepate, liene, & mesenterio; cum addito Hypochondriaca aut flatulenta nominatur, nec adeo inclementer sævit, & periodis certis & induciis concessis ægrum exercet.

Melan-  
cholia  
species.

Melan-  
cholia de-  
lirans, &  
delirium  
quid sit.

Lycan-  
thropia, &  
Erotica, &  
hypochon-  
driaca  
quid sint.

¶ Sanguineam complexionem vita longior comitatur, eò quòd sanguis purus & integer calore & pinguedine præ cæteris humoribus probetur. Unde quidquid sanguinem corrumpit vel minuit, vitæ vim infert. Aliquibus tamen temperamentum vitiosum est ab infecto materno sanguine, quod est primum fœtus elementum; vel à parentum morbo, unde quantum in prima alimentorum concrectione deficit æqualitas & symmetria, tanto vita brevior; & aliquibus ab immoderato cibo, labore, vinis, venere, voluptatibus, quæ spiritum & primogenium humidum exhauriunt, digestionem evertunt, mentem & sensus infirmant, corpus enervant, emolliunt, & iners efficiunt. Optima res est, cibis haud satiari, impigrum esse ad laborem, semen genitale servare, ait *Guil.*

Sangui-  
neum tem-  
peramen-  
tum est  
aptissi-  
mum ad  
longam  
vitam.

*Gratarolus.* Addo, vitia vitanda esse; Boni enim bis vivunt, &

Vitia sunt  
causa bre-  
vioris vi-  
tæ.

*Ampliat ætatis spatium sibi vir bonus, hoc est.*

*Vivere, bis vitæ posse priore frui.*

Nnnnnnnnn

Uc



Ut dicebat Martialis. Mantuanus etiam Poëta quærens,

*Cur tibi tam levis est, cur tam jucunda senectus?  
Libera quod vitiis tota juvena fuit.*

Responsum tulit.

Ex vitiis enim offensa DEI auctoris vitæ oritur; hanc remorsus conscientiæ, tristitia, metus, impurus sanguis, morbi, mors non claudo pede sequuntur; juxta illud: *Impii non habitabunt super terram.* Prov. 10. & Psal. 54. Unde majores nostri, quam victus, vestitus, sermonis, & fidei simplicis, tam veritatis apertæ, & germanæ virtutis viri passim inculcabant.

*Vive DEO gratus, toti mundo tumultus,  
Crimine mundatus, semper transire paratus.*

a Aristoteles 2. de generat. tex. 84. b. lib. 4. Meteor. cap. 2. c Erastus disput. de putredine. d Ludov. Septalius in sect. 1. probl. Arist. e Aristoteles libro de respiratione. f Galenus lib. 2. de temperamento. g Dandinus lib. 1. de anima cap. 34. h Forerus cap. 2. de ven. num. 22. i Hieron. Mercurialis lib. 1. de ven. k Galenus 3. simp. c. 18. l Petrus Aponensis de ven. cap. 1. m Basiliius hom. 5. super Exodum. n Hieronymus Dandinus lib. 1. de anima cap. 37. o Conimbrienses lib. de longitud. & brevit. vitæ cap. 1. p Guil. Gratarolus in coronide libri vitæ phil. vel de tuenda valetudine ex Aristot. sect. 1. probl. prob. 47. & Hippocrat. 6. Epid. par. 4. Aphor. 20.

## ERGO.

1. Suspectæ fidei est nuperus circumforaneus Norimbergen-  
sis, dum se frumentum foetidum & putrefactum, planeque destru-  
ctum, sanitati restitutum dicit. An expulsam formam redu-  
cere, & à privatione ad habitum facere regressum poterit? recla-  
mat Natura. Alexius etiam Pedemontanus Naturæ fines excedit  
in volumine secretorum, dum aquam aut succum promittit, quo  
homini-

homines venvusti, fani, robusti conserventur, & senectus impediatur, septuagenarii revirescant instar viri 36. annorum. An forte nectar, vel ambrosiam, vel nepenthen ex Deorum mensis furatus est? Novit, credo, quomodo Medea Ælonem recoquat apud Ovidium, & Bacchi nutrices rejuvenescant apud Æschylem. Fabulæ sunt, vel Diaboli futuræ. Exempla quæ adferunt *Strozzius Cicogna* lib. 4. c. 7. de centenariis, qui reffloruit omnibus sensibus, & *Petrus Maffejus* de nobili Indo 300. annorum, qui juventutis florem arefactum ter renovaverit; id DEI Optimi Max. potentia adscribendum est, in cujus manu sunt vita & mors.

Senectus  
arceri non  
potest.

2. Merito enim Alchymistæ à Conimbric. 2. de Gener. c. 10. quæst. 1. ridentur, qui per auri liquati quintam substantiam senectutem arceri volunt, cum nemo ex iis hactenus fumis suis preciosis mortem vel corruerit, vel fugarit.

3. Huc spectant, qui, ut impediant augmentationem catelli, ter per tripodem agunt, ut parvulus permaneat. Item qui tribus diebus equo impasto vehi docent sine sanitatis equi læsione; quod promisit nominatus Medicafter Rosbergensis in catalogo rerum mirabilium, Norimbergæ impresso apud Ludovicum Lochner Anno 1627. hoc Anno 1631. Herbipoli vendito. Dignus sanè qui ejus artis in se experimentum faciat.

4. Iniquis oculis Natura aspicit hucusque, & tanquam violentam sibi Univerfi finibus proscribendam judicat medicinam illam, quâ semel epotâ subito omnis serpentum horror cedit, ita ut quibus antè ad serpentis nomen pili horruerunt, summâ illos deinde delectatione osculentur, bufones etiam ventricosissimos & araneas succulentissimas exugant, idque ad triginta annos sine detrimento; cum tamen vel ipsi serpentes inter se bella gerant, & sæpe lacerta ab angue, vel anguis à lacerta (quæ idcirco ophiomachus dicitur) & bufo ab aranea inficiatur & interficiatur. Quomodo medicina illa intra triginta annos nec cum sudore fugit, nec à calore evanescit? si sincera est, cur belli Duces & pacis Præsides hac tam utili arte non utuntur? cur tria serpentum corcula bibuntur, & non plura, vel unum magnum? cur pulveres

Anguivo-  
ri suspecti  
sunt.

Nnnnnnnnn 2 sæpe

sape à personis tam suspectis accipiuntur? cur ut plurimum, ipsi ophiogenes lurido & buxante sunt vultu, & cachectici fiunt? nonne quia cum offensâ Numinis sanitatem suam hac medicinâ lædunt? cur nonnunquam nugivendi isti, vel potius genimina viperarum deprehensi sunt remedia manifesta magica chartis inscripta, aut pastillis incocta, eaque serpentum vel ossa, vel corcula vendidisse? cur serpens toties irritatus non illos ferit, & mansuescit? Dicunt quidam malæ causæ patroni, ophiophagos ita veneno præoccupari, ut venenum superveniens nihil ampliùs in eos possit, adeoque ut nec medicina illis ampliùs proffit. Sed experientia repugnat, & aliis medicamentis ipsa antidota ab illis expelluntur, cur non his etiam medicamentis per corcula sua resistunt?

Sancti serpentes impunè trahant.

nimirum Styx ibi testera non agnoscit. Melius fide & charitate præcellentes viri per gratiam à DEO datam serpentes tollunt, & si mortiferum quid biberint, non eis nocet, juxta promissum Christi *Marc. 16.* quorum exempla de S. Patricio in Hybernia, de S. Udalrico prope Neresheim, de S. Paulo in Meliteni insula veneniferas bestias suis meritis arcente, aliisque compluribus in hodiernum usque diem passim extant, ut videre est apud *R. P. Jacobum Gretserum* lib. 1. de Benedict. cap. 15. Illa verò, quæ Marsum docuit salivâ sanare tumentes Crocodilino serpentino veneno, Circe ejus mater fuit, Sociorum Ulyssis & Scyllæ puellæ metamorphosi infamis; matrem hanc triveneficam Spiritus instruxit Præstigiator, quo Magistro *Serpentes dira ex armare veneno est doctus Atyr, tactuque graves sopire chelidros, Ac dubiam admoto sobolem explorare cerasse*, ut canit *Silius* lib. 1. Eodemque auctore, ut judicare pronum est, serpentinis exuviis recto Ophiophagi seu Anguivori semel potio veneno venenata capta quamvis irritata tractant sine læsione, osculaque horrendis jungunt impunè venenis, adeo ut veneficæ bestię, exporrectâ linguâ hostibus suis quasi abblandiantur.

Venenum non semper nocet.

5. Magnæ in Philosophia infantia est, terreri, si venenum contra venenum sumendum à Phisicis præscribatur, vel sumptum non noceat. Nam si dictæ superstitiones absint, veneni violentia vel

vel penitus infringi, vel certè impediri per accidens potest: siquidem 1. per medicamenta & adscititias qualitates potest quis ita disponi, ut venenis resistat: 2. priùs possunt venena è corpore vel per vomitum, vel per sudorem ejici, quàm agere possint: 3. potest non esse sufficiens quantitas ad nocendum: 4. potest bona Naturæ constitutio resistere viribus veneni; quod verisimile est in serpentibus, araneis, & aliis venenosis animalibus fieri, quæ etsi in partibus quibusdam corporis venena circumferant, simul tamen in aliis partibus antidota habent quibus roborantur contra malum intrinsicum. An autem in homines tam benevola Natura fuerit, non est facilè dijudicare. Exempla non defunt qui sine dictis superstitionibus & infamia magiæ nigrae impunè 30. drachmas cicuta (ut de anu quadam Sextus Empiricus narrat) vel 4. drachmas opii hauserint. Pfyllorum corporibus ingenitum fuisse virus serpentibus exitiale & soporiferum, refert *Herodotus* lib. 4. & *Plinius* lib. 7. cap. 2. Athenagoras quoque Archivus à scorpionibus nunquam lædebatur.

Porro Remedia & medicamenta Naturæ oculis non ingrata, & venenis profligandis idonea, à Medicis petenda sunt. Certè caro viperarum tam potens est ad vincendum venenum, quàm earum venenum ad necandum; ut propterea caro illa ritè purgata, & in Trochiscos redacta, ad Theriacæ compositionem adhibeatur; unde & nomen Theriaca accepit, teste *Lorino* in cap. 28. Actor. Apost. qui docet ab Arabibus viperam Therion dici, detorto vocabulo *Enplov*, quod feram significat. Hinc etiam scorpiones ictibus à se factis per suam substantiam ipsi medentur, si super vulnere comprimantur. Plura retrusiora antidota Physi Practici seu Medici cognoverunt; Vulgaria hoc versu Apollonensis expressit:

*Allia, nux, carica, pyra, raphanus, & ruta, cepa,*  
*Hæc sunt Antidotum contra mortale venenum.*

Theriaca  
 unde sic  
 dicta.  
 Antidota  
 contra ve-  
 nenum.

Alii Bezoarticum lapidem commendant, & Carolus V. voluit Pimpinellam quotidie vino suo imposuisse contra venena. *Scal-*

N n n n n n n n 3 *liger*



Sunt cornua venenis inimica.

*liger* Exerc. 92. Vasa Murrhinā commemorat, quæ ab aliquibus Porcellanæ vocantur, sed ex superstitione atque impostura mercatorum. Verius est unicornu, cornua cervi, & alia animalium cornua venenis adversari; unde fortasse cornea ut plurimum majoribus nostris fuere pocula, & apud Græcos temperare vinum dicitur *κεράνυσθαι, ἀπὸ τοῦ κέρατος*, id est, à cornu.

Melancholia Erotica non sanguine curanda.

6. Meritissimè Joannes Theodorus Schönlenius, Sereniss. Bavarie Ducis Consiliarius & Medicus, in discursu suo philosophico & medico de Melancholia & Catharro cap. 11. cum Andrea Laurentii damnat, & ex præstigiis Satanae, non medicinae fontibus haustum esse dicit remedium, quo pro Erotica seu amatoria Melancholia avertenda sanguis amantis aut amatae hauriendus propinatur. Didicit id olim suo malo Faustina Marci Aurelii Imperatoris Uxor: hæc enim, ut refert *Julius Capitolinus*, cum se gladiatoris alicujus amore captam viro confessa esset, & ex consilio Chaldaeorum Marco procurante amati sanguinem lubens hausisset, solutus quidem est amor, sed viro suo filium edidit Commodum, non principem, sed gladiatorem adeo dissolutis moribus, ut nulli lanistæ, nulli scenico, nulli arenario, nulli denique ex omnium dedecorum ac scelerum colluvione concreto improbitate cessaret. Hæc esse solet cauda scorpii Tartarei. Certiora & tutiora passim antidota præscribuntur. Juxta Poëtas Pallas, Diana, Vesta, id est, amor studiorum & pugnae, venatio, ac inedia seu vitæ austeritas, nullâ calliditate à Venere sub dominii jugum trahi potuere, & decantatum est illud Ovidii:

Remedia pro impuro amore & Erotica melancholia fuganda.

*Ociā si tollas, periēre cupidinis arcus,  
Contemptaq; jacent & sine luce faces.*

Solet & aëris mutatio, viciiorum in re amata consideratio, peccantis humoris depulsio, &c. à medicis præscribi. Efficaciora sunt, & multorum millenorum experiētiā comprobata, quæ ab Asceticis Auctoribus suadentur, i. fuga illorum, quæ malum hoc foveat, ut sunt

*Ociā,*

*Ocia, Mensa, Libri, Vaga lumina, Verba, Sodales:*

*Hac tolle, hanc minue, hos muta, hac claude, hac fuge,  
vita hos:*

2. *Uſus pharmacorum & antidotorum, quæ ſunt:*

*Lectio, Flagra, Preces, Confefſio, Lympha, Labores,*

*Portarum excubia, Chriſti præſentia, pæna,*

quorum omnium explicationem, uſum, & neceſſitatem apud *Hieremiam Drexelium* in *Niceta* ſeu triumphata incontinentia totis duobus libris legere poteſ, quiſquis hic infirmus eſ, ſi velis. Ut autem velis, cogat te amor *DEI*, corporiſtui, opum, animæ, ingenii, famæ, virtutum: nam (ut dictus auctor explicat, cap. 10. lib. 1.) Incontinentia

*Corpus, opes, animam, ingenium, famam, virtutes*

*Debilitat, perdit, necat, impedit, inſicit, aufert.*

7. Errant qui homines non firmæ valetudinis quamprimùm *Charonti* transmittunt, & tuſi mortem vicinam quaſi advocare, non minùs imperitè quàm ridiculè dictitant: Sanis verò omnia tuta & ſecura temerè juxta ac adulatoriè vaticinantur. Secundùm bonam philoſophiam non idem eſt, eſſe ſanum, & longæ vitæ; neque idem, valetudinarium eſſe, & brevis vitæ. Non rarò enim accidit, inquit *Dandinus* loco cit. ut, cùm è duobus hominibus alter eſt ſanus atque robuſtus, alter valetudinarius, imbecillis, debilis; ille multò citiùs moriatur. Teſtatum id facit quodam loco exemplo hominis, qui cùm ad omnes horas exhalare animam videretur, ad octo tamen & octoginta annos vixerit. Accedit quòd fieri poſſit, quempiam calorem habere & humorem bene temperatos, ſed quantitate parvâ, cui proinde ſana quidem, ſed brevis erit vita; alium contrà multo abundare calido & humido, qui tamen aut à primo ortu, aut ex ſequenti victus immoderatione malos humores contraxerit, unde longam, ſed crebris conflictatam morbis, ac pròſus valetudinariam vitam traducat.

Valetudiniarii diutius vivunt quàm quidam ſani.

Sanitas &  
longitudo  
vitæ in  
quo con-  
sistat.

cat. Etenim sanitas in debita proportionem, longitudo aut brevitās vitæ in caloris & humoris quantitate consistunt: Et pervulgatum est, valetudinarios diutius quàm sanos & robustos vivere; quod aut ex majori calore & humore, quamvis minùs bene temperatis evenit, aut ex accuratiore victus ratione, majoreque sui conservandicura: siquidem sani & robusti nihil timent, audent omnia, pericula non reformidant, nec ulla propemodum sui curâ sollicitantur, & ut virium robore morborum causis diutius resistunt, ita gravissimè tandem succumbunt. At Valetudinarii verentur omnia, multoque melius seipsos custodiunt, propter virium imbecillitatem levissima quæque morborum initia perferunt, à quibus diligenti curâ liberantur faciliùs, atque ita longius vitam protrahunt, sapiùs & penè continuò de morte & judicio divino admonentur, ut stent accincti semper transire parati. Quare ut plurimùm valetudinarii ingenio & industriâ apud homines, sanctitate & orationum frequentia apud DEUM, cautâ & intaminatâ vivendi ratione apud beatos cœlestis aulae incolae plùs valent, quàm corpore valentissimi; quod tamen potiùs fide divinâ irradiato, quàm solari & ingentâ luce circumfuso Naturæ oculo indubitatum est, & patescit.

8. Parum doctæ mentis sunt qui cerussa, smegmate, & hydrargyro, ætatis florem & pulchritudinem restaurari credunt, siquidem

*Forma bonum fragile est, quantumq; accedit ad annos,  
Fit minor, & spatium carpitur ipsa suo.*

Forma fu-  
cata quo-  
modo co-  
gnosca-  
tur.

Bonum est bonis & malis, (juxta *S. Augustin.* lib. 15. de civit. cap. 22.) commune à DEO datum, ut quàm temporale & infirmum bonum sit, constet, vocaturque à *S. Nazianzeno* orat. 31. temporis & morbi ludibrium. Frustra sectaris formam quam triduana febris igniculus dissolvit, inquit *Boëtius* lib. 3. de cons. prof. 8. Imò qui crocum, vel grana cumini, vel allii nucleolum demorder, & propiùs halitu accedit, mox mangonizatam, cerussatam,

fatam, vel hydrargyro concinnatam faciem pallore & squalore obsoletam reddet, ut docet *de Porta* lib. 8. c. 30.

9. Ex *Æsopi* fabulis, vel *Anicularum* colis, vel *Æsculapii* pilis diducta & formata sunt pro temperamento vel conservando, vel proportionando medicamenta, quæ *Minderetus* Thren. med. cap. 12. multis refert & ridet, qualia sunt v. g. si ungues febricitantium certâ lege abscissi fluvialis cancri dorso alligentur, quem unâ cum febris in animum mittunt; si contra morbum regium accipiant ictერი urinam, eamque indant cavo trunco sambuci, & excoquant ad ignem donec omnino evaporetur & absumatur. Alii additâ farinâ ex illa urina pulvis coquunt, vel pinunt placentas, easque canibus unâ cum morbo devorandas objiciunt. Alii atrophiam membrorum transferunt ab homine in arborem, includendo suo tempore salici particulam è membro marcescente resectam: gibbos cum certa quadam præfatione ad lunam exponunt, eique super ista miseria conqueruntur: catarrhos novis aut recens lotis indutiis imprecantur. Alii, ut spasma tollant, inserunt digitis annulos ex suspensorum furum catenis fabricatos; capitis punctoriis seu punctivis doloribus & hemicraniis medentur, dum plumbum liquefactum per chartam duplicatam minutis foraminibus perviam effundunt, atque ex illa figura frustulorum casu effectorum multa præfagiunt (dolores istos vocant sagittarios & jaculatorios) Qui hemoragiâ seu sanguinis fluxu laborant, illos jubent in manu tenere frustum sceptri à iudice supra mortis reum sententiam ferente diffracti: qui pleuritide lethali decumbunt, statim debent lanionum cultros è carnificina potui immittere, ut sic punctura frequens laterum pellatur. Alii singultum inverso pane vel cultro quietant, febres obulo divendunt, paroxysmorum numerum colligunt ex leprosis stipem petentibus, & similia multa; quibus verba admiscunt, ut ait Seneca in *Medea*, venenis non minus metuenda, plerumque ex Hebræo sumpta, teste *Delrio*, v. g. *spadix*, *spadix si laboras*, &c. vel *ante parante* &c. vel *Donatu*, *Daries*, &c. vel *Abras*, *anotu* &c. vel *Irioni*, *Khirihi*; vel, *Hax*, *pax*, *max* &c. vel *Strigiles facesque*, vel *Galbes* &c. *Galdes* &c. vel

Superstitiones curationes quædam.

Ooooooooo

Gibel,



*Gibel, Got &c.* Alii solent legere Psal. 108. juxta certam versiculorum distributionem, aliter quàm existat. Vide *Delrium* lib. 3. quæst. 4. sect. 8. & 9. literis m. & o. quæ omnia illegitima sunt & spuria; nulla enim his causa physica subest, nec à DEO promissionem habent, nec utentis vel applicantis sanctitas suadet miraculum fieri.

### *Annotaciones ad Corollaria.*

**A**N viribus Naturæ, ac remediis Dæmoni saltem notis, reddi possit senijuventæ, discussimus supra lib. 1. cap. 29. §. 3. & in 4. parte *Magiæ* lib. 5. Syntagm. 3. cap. 1. Affirmantem sententiam utrobique amplexi sumus. Unde exempla hic insinuata, & à nobis citato loco *Magiæ* relata, non fuisse miraculosa, nec supra Naturæ vires, quamvis nobis causa & operandi modus ignotus sit.

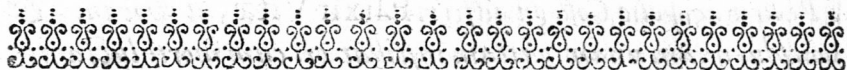
*Alchymicis medicamentis vitam posse decurtari, & prolongari, dubium nullum esse potest, cum quotidiana id doceat experientia. Decurtant, si immodicè; prorogant, si moderatè adhibeantur. Erat in Romano Societatis nostræ Collegio vir doctus, natione Helvetus, quem etiamnum in vivis esse existimo. Is periculoso ac lethali morbo ad mortis limen ductus fuerat, jacueratque jam multis horis animam agens, assensibus omnibus destitutus, operientibus circumstantibus animæ e corpore egressum, nec ullum jam ab aliquo tempore remedium à Doctoribus Medicis adhibebatur. Aderat inter alios P. Athanasius Kircherus. Petit à Medicis presentibus, simulque à Collegii Rectore, liceat sibi in tam desperato casu remedium adhibere; Permittitur. Curat itaque confestim*  
*& Phar-*

e Pharmacopolio Collegii adferri Elixir Vitæ, ut vocant, & non plus quam unam guttam instillat ori cum morteluctantis: & ecce, non post longam temporis moram aperit oculos plus quam semimortuos, & circumspicit; tum audit & post linguam, balbutientem licet, in vocem articulatam solvit, ac paulatim ita perfecte sanitati restituitur, ut recuperatis viribus integris in Germaniam redeat, & ut dixi, etiamnum (ni fallor) vitæ usurâ fruatur. Non ergo ridendi Alchymistæ, si auro liquato morbos avertere, sed si senectutem omnino arcere presumptuosè jactant.

Reliquis Corollariis nihil habeo quod apponam; longiorem enim tractatum quedam requirunt; alia ad Medicos spectant; alia in Technica Curiosa explicabuntur, aut refutabuntur.



Oooooooooo 2 EPI-



# EPILOGUS OCULI NATURÆ, ET TOTIUS OPERIS.

*S*unt igitur hæcenus recensita mera & delira superstitiones, & impostorie curationes, diabolica, minimè naturales, ex pacto implicito Diaboli; ut mirum non sit, in ejusmodi eliminandis & evacuandis inscitia & superstitionum sordibus SS. Ambrosium, Augustinum, Chrysostomum, Arnobium, aliosq; non minùs vitæ sanctimoniâ, quàm insigni eruditione præditos viros Principes, tanquam exhauriendo Augiæ stabulo labore plùs quàm Hercules, linguâ, calamo, gladio, igne desudasse. Videbant nimirum divini lumine circumfusi Doctores, non sine culpa & supremi Numinis injuria, vel ab idiotis per ignorantiam usurpari, vel à Necromanticis per imposturam & sacrilegium suaderi, vel per conniventiam Christiani populi Capitibus tolerari posse, quæ tam manifestè Naturalis Philosophiæ principis vim inferunt, & celitus haustis Fidei

Amor vitæ est causa multarum superstitionum.

Fidei Canonibus, ac Patrum decretis repugnant, atque dum à legirupis istis pro vita vel protrahenda, vel à molestius liberanda adhibentur, perpetuae mortis & omnium erumnarum calamitatumque aeternum duraturarum sententiam conciliant, accelerant, & anima juxta ac corpori inducunt. Ter miseri, & ob ignorantiam commiseratione, ob malitiam exilio, carcere, gladio digni! qui, ut corpore valeant (quod tamen vix quispiam affecutus est, quia, ut loquitur Synesius, calamitates mortalium convivium sunt malorum demonum) nihilominus ut corpore valeant, animam interimunt; ut carnis incommoda evitent, horrendis infamia pocula succis inficiunt, illisque Hecateia carmina miscent, ut *σπρροκοσμοπνευματομαχία* longum illud longo verbo significatum, & Christianum, toties commendatum, spiritum inter & carnem mundumque, morte finiendum, cælo premiandum, bellum declinent, cum vita & mortis Domino, qui postquam occidit, potestatem habet mittere in gehennam, cum DEO inquam, creaturae inimicitias perpetuas gerere, & vindices ejus manus experiri malunt, nec vivere, sed esse, non ut serò, sed ut diu moriantur, in mundo morari querunt. Quidjuvat

Diaboli  
dum fa-  
nant, no-  
cent.

Vitam vi-  
tat, qui per  
illicita  
media il-  
lam curat.



diu vivere, si invito DEO ope Diaboli vivas? quid  
 prodest fugere febres, catharros, &c. si gehennam  
 non effugias? Vive piè, & beatè vives, sanctè mo-  
 rieris. Satis diu cucurrit, qui brævium comprehen-  
 dit; satis multum certavit, qui coronam obtinuit;  
 satis laboravit, qui denarium accepit; satis na-  
 vigavit, qui portum obtinuit; satis expectavit, qui  
 ad nuptias Agni intravit; satis diu vixit, & bea-  
 tè vivit, qui DEO placet dum vivit & vixit. Il-  
 le est proborum animus, ut malint cum trismyria-  
 dibus Sanctorum sententiam mortis, quàm mor-  
 talis noxæ consensum admittere; jumenta, liberos,  
 familiam amittere, quàm orcina alexipharmaca  
 & anicularum execrationes potius quàm benedi-  
 ctiones admittere; per angusta ad angusta pene-  
 trant, & mortem non tam funus quam scœnus esse  
 ducunt, nedum illicita antidota in se vel familiam  
 suam inducant. Eos cum mors rodit, ipsum cor ri-  
 det, & læti lethum vincunt, non plangunt, nec se  
 angunt, sed plaudunt quando vitam claudunt,  
 quia justorum animæ in manu DEI sunt, & non  
 tanget illos tormentum mortis, Sap. 3. In memo-  
 ria æterna erit justus. Psal. 3. Memoria justī cum  
 laudibus, vidit enim veram lucem, non fuit unus  
 è mul-

Justī mor-  
 tem non  
 metuunt.

Senectus  
 non optan-  
 da, sed vi-  
 ra emen-  
 datior.

è multis, Proverb. 10, vers. 8. *Non queritur quamdiu vixerit, dummodo ad immortalitatem vixerit, & justus fuerit: sicut enim in minore corporis habitu potest homo esse perfectus, sic & in minore temporis modo potest esse perfecta vita. Bonum non est in temporis diuturnitate situm, sed in virtute: neque enim, qui plurimum citharâ cecinit, sed qui benè, commendatur. Non qui diu vivit aut vixit, sed qui DEI voluntatem fecit, DEO placet, & aeternum vivit. Crescunt dies & anni, crescunt rationes annorum. Esse hîc alienum est; bonum Christianum esse, proprium est. Quare cedro dignum est, & omnium Polychroniorum & <sup>βισχρίων</sup> istorum oculis auribusque identidem ingerendum aureum illud Hipponensis Praefulis dictum:*

Vive diu, sed vive DEO, nam vivere mundo  
Mortis opus, viva est vivere vita DEO.



DEO

DEO  
OPTIMO MAXI-  
MO, EX QUO, IN QUO,  
ET PRO QUO SUNT OMNIA, SIT  
HONOR ET GLORIA IN TEM-  
PORE ET ÆTERNITATE  
AMEN.



INDEX



# INDEX

## RERUM PRÆCIPUARUM.

### A.

**A**bbatis specie Diabolus apparet. 328  
Abortus, ejusque causa. 558  
Accipiter, ejusque species, 1129. Docet  
pulos suos capere aves. 1130  
Accipitrum mores, & docilitas. ibid.  
Achajus myrmecophagus. 917  
Acolis avis, sive coturnix aquatica. 1125  
Acus piscis est duplex. 1259. Quomodo  
pariat. ibid.  
Adamantis & gemmarum mira Venatio  
per aquilas. 1120  
Adjuratio spectrorum. 345  
Adolescens à Diabolo occiditur. 308  
Aëris tres regiones, earumque qualitates.  
1397. Singularum altitudo. 1412.  
Suprema incalescit motu. 1411  
Agnus biceps. 665. Agnus monstruosissi-  
mus. 666. Agnus triceps. ibid.  
Agnus Dei fugat spectra. 372  
Agilitas quorundam. 584  
Agrippa cogit Dæmonem intrare cada-  
ver. 177  
Ai, sive Ignavus aut Pigritia quale ani-  
mal. 910  
Ajatochtus. 911. Ejus descriptio. ibid.  
Asturia in formicis capiendis. 912. in  
cervis capiendis. 914

Alce quale animal juxta Veteres scripto-  
res. 900. Juxta Recentiores. ibid. Al-  
cis nomen acetymon. 901. Alce Vete-  
rum an ullibi fuerit. 902. Alce quale  
sit animal ex nostra sententia. ibid.  
Ejus descriptio. 903. Alces cum lupis  
pugnant. 904. Cicurantur. ibid. Al-  
cium pelles. ibid. Cornua ad quid ser-  
viant. 905. Ungues ad quid. ibid. Al-  
ces epilepsia corripiuntur. ibid.  
Alestor à Dæmone punitur. 65  
Alimentorum qualitas causa monstro-  
rum. 723  
Alofa. 1260. Delectatur cantu. 1261  
Ambra quid sit. 1298. Devoratur à ce-  
ris. 1299. ibid.  
Americæ inventor primus fuit eo delatus  
vi tempestatis. 839  
Amia piscis. 1262. Amiæ se mutuo de-  
fendunt. ibid. pugna earum cum La-  
miis & Delphinis. ibid.  
Anates. 1131. Corhacines. ibid. Non  
consistentes. 1132. Septentrionales. ib.  
Anatum facerum aucupium. ibid.  
Androgyni, seu Hermaphroditi. 446.  
Eorum Varia exempla. ibid. Olim ne-  
cabantur tanquam monstra portento-  
sa. ibid. An liceat iis matrimonium  
contrahere. 448. Quæ sit eorum cau-  
sa. ibid.  
Ppppppppp



# I N D E X

fa. ibid. Androgyna sine cruribus sal-  
tans. 690  
Angelos, ac Dæmones corpus habere,  
putarunt Veteres nonnulli. 4  
Angeli ac Dæmones sunt incorporei. 5.  
Producti fuerunt à Deo. 7. Non ante  
mundum corporeum. ibid. Sed cum  
mundo. 8. In cælo fidere ibid. In sta-  
tu gratiæ. 9. Angelorum Via quamdiu  
duraverit. 10. Eorum magnus nume-  
rus. 10. & seqq. Non cognoscunt se  
creta cordium. 14. Inter se loquuntur.  
20. Intra sphaeram suam possunt se  
contrahere ac dilatare. 23. Non pos-  
sunt se movere quacunque celeritate.  
ibid. Possunt esse in indivisibili. 25.  
Corpora quomodo moveant. 26. Quo-  
modo alios spiritus. 28. In corporibus  
assumptis non exercent operationes  
vitales. 31. Cur assumptis corporibus  
non videantur ab omnibus presenti-  
bus. 32. Angelus cuique homini attri-  
butus. 50. Et cuique Regioni. 51. An-  
geli in quibus corporibus appareant.  
325. Angeli sunt Auctores sonorum  
ac tumultuum mortem aliquando  
præcedentium. 767  
Anguillæ, earumq; ortus. 1264 & seqq.  
Victus, & alia. 1268  
Animas defunctorum apparere homini-  
bus, persuasio fuit Gentilium. 263.  
Judæorum, Mahumetanorum, Juris-  
consultorum. 266. Patrum, Theolo-  
gorum, historicorum. 268. Animas  
Damnatorum sæpe apparere homini-  
bus, probatur exemplis. 274. Animæ  
purgandæ sæpe apparuerunt. 278.  
Quænam frequentius appareant. 296.  
Non semper sunt animæ, quæ tales vi-

dentur. 297. Animæ in quibus corpo-  
ribus appareant. 325. Cur appareant.  
331. Damnata animæ cur appareant.  
331. Animæ defunctorum juvantur  
suffragiis vivorum. 378. Animæ  
damnatorum an aliquando ad nos re-  
deant. 635  
Animalia varia ex putrida materia orta.  
76. Imperfecta reviviscunt naturaliter.  
172. Animalium articulare lo-  
quentium exempla. 632. Animalia  
omnia in hominis utilitatem cedunt.  
772. Eorum cognitioni vacare, Deo  
gratum. 773. Animalium historiis fi-  
des adhibenda. 774. Animalium na-  
turas primus docuit Deus, didicit A-  
damus. 776. Animalis definitio. 777.  
Animalium Divisiones variæ. ibid.  
Divisio Aristotelica. ibid. & 779. Ani-  
mal nullum immortale. 778. Eorum  
origo ex veterum sententia. 782. Ani-  
malium vera origo. 783. & seqq. &  
793. Animalia quædam in igne vi-  
vunt. 810. 811. Item in nive. 812.  
Animalia plura quàm duo in singulis  
speciebus à Deo producta. 814. Ani-  
malia plurima ex putrida materia  
nascuntur. 817. Animalia ex putri  
nasci solita, an à Deo producta. 818.  
Animalia adulterina. 821. An à Deo  
creata. 822. Animalia an ante pecca-  
tum homini noxia. 825. & 826. Ani-  
malia carnivora an ab initio comede-  
runt carnes. 828. & 831. Animalia quo-  
modo translata in novum orbem. 839.  
& 840. Animalium ex terra producto-  
rum exempla. 843. & seqq. Animalia  
ex putrefactione nata. 847. & seqq.  
Animalium variorum sagacitas. 861.  
Animalia

# RERUM PRÆCIPUARUM.

- Animalium homines amantium exempla. 863. Quorundam pietas, prudentia, Discretio. ibid. & 864. Ridentium & lacrymantium exempla. 867. Animalia bruta an iudicio & discursu polleant. 869. & seqq. fusè.
- Animalia foetida. 927
- Annæ, animalia foetida. 1099
- Anser ferus. 1134. Magellanicus. 1124
- Anta animal Brasiliæ. 916
- Anthias piscis. 1268. & seqq.
- Antiperistasis an, & quid sit. 1422
- Aper. 919. Apri novi Orbis. 920. Apri Musica capti. 921. Aprorum mirabilia. 922. Aprorum in medicina usus. ibid.
- Apossumos animal manticatum. 958
- Aqua benedicta Dæmones pellit. 371
- Aquatilia eorumq; genera. 1251. Differentiæ. 1256. Generatio. 1257
- Aquila. 1102. Aquilarum variæ species. ibid. Aquilæ descriptio. 1103. Aquilarum nutrimentum. ibid. Visus. 1104. Volatus. ibid. Nidi, incubatus. ibid.
- Aquilæ pullos suos quomodo probent, & educent. 1105. Aquilarum docilitas, & generositas. 1106. prædandi ac pugnandi ratio. 1107. Aquilam vincit polypus. ibid. Aquilæ cum tauris & cervis quomodo pugnent. 1108. Aquila marina. 1112. Valeria. 1113. Ossifraga. 1117. Aquila an, & quomodo renouet Iuuentutem suam. 1118. Aquila cristata. 1121. Aquila Virgæ. ibid. Aquilæ miræ magnitudinis. ibid. & 1122
- Araneæ quâ arte telas texant. 865
- Archopithecus, sive Pigritia. 907
- Ardea ut clausum ostreum aperiat. 866. & 1134. & 1135
- Aries Arabiæ. 1080. Indicus. ibid. Arietes Guineenses. ibid.
- Armadillus animal loricatum. 911. & 913
- Asbestus ab igne non læditur. 806
- Asinus. 923. Asinorum Varietas. ibid. Cibus. 924. Mores. ibid. Asinus mimicus. ibid. Asini quibuscum rebus habeant antipathiam & sympathiam. 926. Asinorum usus in medicina. ibid.
- Asio avis. 1213
- Astra non sunt causa Operationum mirabilium Energumenorum. 634
- Atrabilarii cur invadantur à Dæmone. 651
- Auditus mirabilia. 568
- Aversantium certos cibos exempla. 528. & seqq. Causa aversionis certorum ciborum. 531. & seqq.
- Aves ex qua materia à Deo productæ. 784. & seqq. Aves ex lignis putridis. 787. Aves quomodo devenerint in novum orbem. 841
- Aves diurni volatus. ibid. Aves sub nocte reclusæ. 1127. Earum venatio. 1128. Avis Scythica. 1119. Avis nivea, sive Ceoan. 1126. Avis vocatrix nivis, seu Cenortzqui. 1126. Aves innumerabiles circa Britanniam. 1157.
- Aves paradisi. 1200. & seqq. Avicula Americana, crabronis magnitudine. 1239. Avis monstrosa. 717
- Auræ aves. 1123. Aurarum Avium Regina. ibid.
- B. Babyrousa. 441
- Balanarum descriptio. 1270. Magnitudo. 1271. Balanæ carent dentibus. Ppppppppp 2 1272.

1272. Balæna vulgi. *ibid.* Balænarum natura & mores. 1273. Amor erga fœtus. *ibid.* Barbatorum enormiter exempla. 518  
 Bezoar unde fiat. 1002. Bezoardicum animal quodnam sit. 1003. & 1008.  
 Bezoar etiam ex simiis. 1005  
 Bibonum insignium exempla antiqua. 461. Recentia. 462  
 Bicornorum monstrorum causa. 721  
 Biloni. 937  
 Boas Draco miræ magnitudinis. 844  
 Bonasus quomodo se defendat contra canes. 938  
 Bononiense monstrum. 704  
 Bos sub cumulo fœni repertus. 501. Bos domesticus. 929. Ejus ingenium. *ibid.*  
 Boves clitellati in Cambaja. 930. Boum Indicorum velocitas. *ibid.* Boum magnitudo varia. 931. Eorundem cornua diversimoda. *ibid.* Boves unicornes. 932. Gibbosi, & aliarum formarum. 933. Candidi. 934. Gibbosi seu Bocameli. *ibid.*  
 Britannicæ aves, dictæ Brantæ, Bernicæ, Bernichæ. 1136. Earum ortus ex variis Auctoribus. 1137. & seqq. Usque ad 1150. Earundem ortus ex aliorum sententia. 1150. & seqq. Britannicæ aves an sint. 1153. Sunt anseres. 1154. & 1155. Earum forma, magnitudo, color, &c. *ibid.* Earum ortus ex nostra sententia. 1156  
 Bruta animalia an mente, discursu, & libertate sint prædita. 851. Is quinam tribuant mentem. *ibid.* Bruta an sibi mutuò loquantur. 884. Disciplina sunt capacia. 856. Non sunt mente prædita. 872. Non habent volunta-

tem. 873. Bruta indifferentiam & libertatem habere, quibus argumentis aliqui probent. *ibid.* Habent memoriam. 876. Non tamen ideo sunt ratione prædita. *ibid.* & 878. Non propriè rident. *ibid.* Flent aliquando. 880. Aliqua præferunt voces articulas. 883. Non loquuntur propriè. 885. ali-quod judicium formant. 886. Non discunt. 887. Brutorum sagacitas ab instinctu naturæ. 888. Eorum capacitas disciplinæ, & opera mira, non arguunt rationem. 890. Eorum solertia naturalis arguit simulachrum rationis. *ibid.* Bruta animalia habent rationem humanæ rationi analogam. 892  
 Bubalus. 940. Bubalorum an duo genera. *ibid.* Bubali descriptio. *ibid.* Bubali truculentia. 941  
 Bubo. 1158  
 Bufones ex putredine nati. 849  
 Buslequæ robur. 581  
 Butorius seu Butaurus. 1159  
 Butro. 937

## C.

Abala Judæorum vana. 1516  
 Cæcorum mirabilia. 565. Cæcus per nasum videns. 567. Cæcus tactu colores discernens. *ibid.*  
 Camelus. 942. Ejus forma, natura, proprietates. 943. Camelorum duo genera. *ibid.* Cameli Africani. 944. Bactriani & Arabici in quo differant. 945. Cameli omnes an habeant gibbum in pectore. 946. Cameli ruminant. *ibid.* Habent plures ventres. *ibid.* Fel, & genua. 947. Cameli an bisulci, vel solipedes,

# RERUM PRÆCIPUARUM.

pedes, ibid. Camelorum cibus, potus, mores, usus. ibid. Cameli saltare quomodo doceantur. 948	Capræ domesticæ. 994. Sympathiam cum quibus rebus habeant. ibid. Earum natura, mores, solertia. 995. Capræ Libycæ. ibid. & 999. Capra moschifera. 1000. Bezoardica. 1002. Capræ lactans hædos. 1006
Camelo pardalis. 950. Ejus descriptio, incessus &c. 951	Caprea sive Capreolus. 999. Capræ contra ventum currunt. 1000
Camelo-cervus. 952. Vomitu se defendit. 953	Caprimulgus avis. 1160
Canis exemplum ex Plutarcho. 868. aliud. 869. Canis. 961. Canis Ulyssiponensis mirum exemplum. ibid. & seqq. Canum Albanorum mirum robur. 964. & 965. Canum fidelitas & amor erga heros. 966. & seqq. Canes Domini à Draconibus liberant. 969. Canum fidelitatis alia exempla. ibid. & 970. & seqq. Canum ingenium, docilitas, & sagacitas. 973. & 974. Canis musicus Florentiæ. 974. Canes mimici. 975. Canes cæcorum Duces. 976. Canum memoriæ exempla. ibid. Canes veru cum carne vertentes. 977. Canes ex Lapidina effossi. ibid. Canes sub jugo currum trahentes. ibid. Canis insequens cervum parit diversos catulos. 978. Canes Rhodienfes odore agnoscunt Turcas. 979. Canis ab esu ovorum recentium quomodo deterritus. ibid. Canis Marchionis Mantuæ. ibid.	Carigüeya. 954. Mantecatum animal. ibid. Carigüeyæ alia descriptio. ibid. Castor, seu Biber, amphibium animal. 979. Ejus natura & mores. 980. Castores ut ligna convehant. 981. Castor & Pollux visi in prælio. 207. Catharorum extractio nova. 1532. Catoblepa. 981. Ejus aspectus omnibus noxius. 982. Catoptromantiæ miri effectus. 636. Caudati quidam in Anglia nati. 732. Caupo perjurus à Dæmone abripitur. 64. Causæ monstrorum. 117. Causa eorum materialis. 719. Efficiens. 722. Finalis. 727
Canis piscis, & ejus magnitudo. 1273. Ejus dentes. 1274. Corpus reliquum. ibid. Ejus sævitie. 1275	Cenotzqui, avis evocatrix nivis. 1126
Canescentes puellæ in vindictam miraculosè. 479. Canitiei acceleratæ causa. ibid.	Centauri quid sint. 389. Eorum origo ex quorundam sententia. 391
Cantharus piscis. 1275	Ceoan avis nivea. 1126
Capillorum mirabilia. 565	Cercopithecus. 983. Eorum mores. ibid. Pernicitas. 984. Dexteritas. ibid. Familiaritas cum hominibus. 985. Cercopithecus aprum occidit. ibid. Cercopithecus Hispanensis astutus. 986. Cercopithecus aversantur crocodilos. ibid. Brasilienses ad cantum conveniunt. ib.
Capitis humani ossa ex apostemate extracta. 664	Cerigo animal mantecatum. 958
Cappa. 1007	Cervorum mirabilis sagacitas. 865. Cervorum natura & mores. 987. Cicures alicubi trahentes vehicula. ibid. Cervorum

PPPPPPPP 3 vorum



# INDEX

avorum ætas. 988. Sympathia cum re-	Compenſatio manuum brachiorum in
bus aliquibus. <i>ibid.</i> Ingenium. 989. Ut	hominibus sine manibus & brachiis.
fluvios trajiciant. <i>ibid.</i>	678
Cete. 1276. Cetorum descriptio. <i>ibid.</i>	Concubina cujusdam Clerici apparet.
Eorundem fistula & oculi. 1277. Vasti-	351
tas eorum. 1278. & seqq. Cetus captus	Conger seu Congrus. 1299
in Frisia. 1280. Bizantii. 1281. In An-	Cordis mirabilia. 576. Cor pilosum in
golia. 1282. Cetorum nonnullorum ca-	aliquibus. 577
ro, ossa, coria, pinguedo. 1283. Ex	Cornix literas defert de loco in locum.
eorum sceletto domus integræ erectæ.	855. Cornices articulatè loquuntur.
<i>ibid.</i> Ceti instar Insularum. 1284. &	884. Cornix, ejusque natura. 1165
1286. Cetorum vastitas ex SS. Patri-	Cornua boum miræ magnitudinis. 931.
bus. 1285. Ceti aliquot ingentes. 1286.	Cornua mobilia aliqui boves habent.
Ceti vastitas ex Granatenſi. 1288. Ceti	932. Cornutus infans. 672
cur in tantam molem excrescant.	Corporeæ res non pellunt Dæmonem di-
1292. Quomodo capiantur. 1293. &	rectè. 359. Quædam tamen possunt
seqq. Ceti & Balæne inter se pugnant.	indirectè pellere. <i>ibid.</i>
1297. Filios suos intra se abscondunt.	Corpus assumere possunt ac solent Ange-
1298. Ambram devorant. <i>ibid.</i> Cetus	li ac Dæmones. 29. Corporis assump-
monstruosus. 715	ptio per Angelos quid requirat. <i>ibid.</i>
Charystia aves. 807	Corpora qualia assumant Angeli ac
Chiromantia quænam illicita. 1540	dæmones. 30. Corporum conditio-
Chiurca animal manticatum. 955	nes in quibus spectra apparent. 319
Chrysaëthus prima aquilarum species.	Corpora verorum animalium in qui-
1109. & seqq.	bus spectra apparent. <i>ibid.</i> Corpora
Ciacalis. 1006	cadaverica, & elementaria, & mirè ef-
Cibos insolitos comedentes. 526	formata, in quibus spectra apparent.
Ciconia. 1160. Est avis migratoria. 1661.	321. & 323. Corporum forma in qui-
Ejus mores & accidentia varia. 1162	buseadem apparent. 324. Corpora a
Cinnamomus avis. 1163	Dæmonibus assumpta, an semper de-
Circumforanei lepida historia. 58	fectum aliquem habeant. 326. Cor-
Clakis, Clakuse, Clakis, Claikees, aves	pora spectrorum frigida cur sint. 330
Britannicæ. 1136. & seqq.	Corvus. 1165. Corvorum pulli a pa-
Cælum motum an rapiat secum aërem.	rentibus initio deferuntur. 1166
405	Corvi furaces sunt. <i>ibid.</i> loqui articula-
Cognitio Angelorum ad quæ se exten-	tè discunt. 1167
dat. 14	Crucis signum contra Dæmonem. 366
Colapiscis. 416	Cuculus in alienis parit nidos. 1167
Columbæ, earumq; fœcunditas. 1163	Culices ex putrefactione nati. 849
	Cuni-

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Cuniculi. 990. Eorum ingenium. ibid.  
 Differentiæ & species. 991  
 Cuniculi Brasilienses. ibid.  
 Cuntur avis. vasta. 1168  
 Curicata avis. 1168  
 Cygnus. 1169. Quomodo volent cygni. ibid. An canant, incertum. 1170  
 Cynamolgi. 419  
 Cynocephali. 992. Eorum natura & mores 993. Cynocephalorum hominum exempla. 418. & 419  
 Cynoprosopi. 420. Olim fuerunt. ibid.

## D.

**D**Abucli, seu Jeseeph. 1009. Quomodo capiat. ibid.  
 Dæmonum varia nomina. 34. Eorum primum peccatum quale fuerit. ibid.  
 Eorundem locus qui nunc sit. 35. Dæmonum varia sunt genera 37. Dæmones ignei. 38. Aërei. 39. Terrestres. 40. Aquatici. ibid. Subterranei. 41. Lucifugi 42. Dæmonum ministerium præcipuum est, tentare homines. 43. Dæmon non est auctor omnium peccatorum hominum. 44. Multa mala infert homini. 45. Dæmones habent aliquam formam reipublicæ. 46. Dæmonum subjectio mutua in quo fundetur. ibid. Dæmonum novem ordines. 48. & seqq. Dæmon unus singulis hominibus attributus. 51. Dæmones an singulis regionibus præsent, incertum. 52. An singulis vitiis præsent. ibid. Dæmon abripit quendam in infernum, qui infernum esse negabat. 64. Dæmones vocati à quodam adsunt, eumq; terrent. 65. Dæmones possunt ignem de cælo dejicere. 69. Ventos excitare.

70. Tempestates maris scire. ibid. Terræ motus facere. 71. Corpora de loco in locum transferre. ibid. Reddere res invisibiles. ibid. Statuas ambulare facere. ibid. Inanimata & animalia bruta facere loqui. 72. Cadavera & corpora ex aëre formata assumere. ibid. Figuras apparentes rerum effingere. ibid. Spiritus animales modificare. ibid. Humores corporis concitare. ibid. Dormientium phantasmata perturbare. ibid. Affectus varios concitare. 73. Dæmon decipere tribus modis potest. 74. An efficere queat, ut corpus sit in diversis locis. 111. Potest reddere hominem immunem à læsione. 129. Item à tormentorum dolore. 131. Dæmones quomodo reddant aliquos immunes à læsione & dolore. 133. Dæmon familiaris Drepanitanus. 180. Cardani. 185. Dæmones domestici. 189. Dæmon familiaris Simonis Magi. 191. Dæmones inclusi annulis, vitris &c. ibid. Cur anulis & vitris includi se sinant. 192. Dæmones familiares plerumque dominis suis noxii. ibid. Dæmones montani sive metallici. 193. Domestici. 195. Dæmones quinam maxime molesti soleant esse hominibus. 262. Quinam frequentius appareant hominibus. 295. Dæmonis succubi mira historia. 310. Dæmonis incubi historia. 312. Dæmon apparet Juveni in Parentem impio. 333. Sub forma humana apparet variis figuris. 335. Sub specie Angeli & Christi apparet. ibid. Dæmones obsidentes convitia jaciunt in alios. 339. Dæmones à bono

# I N D E X

bono dehortantur. ibid. Ad bonum hortantur. ibid. Dæmones quomodo à Magis immittantur in homines. 603. Dæmones quinam obsideant homines. 604. Dæmones plures invadunt aliquando unum hominem. ibid. Quâ formâ invadant Energumenos. 611. Dæmones esse an evidenter probetur ex operibus magorum. 639. Dæmones fugari rebus corporeis aliqui putant. 643. Dæmones non pelluntur directè rebus corporeis. 648. Possunt indirectè pelli dictis rebus. ibid. Dæmones quo sensu delectentur rebus corporeis, & locis aliquibus. 650. Dæmones à magis non coguntur. 651	Digitorum sex aut plurium exempla. 686 Diomedæ aves. 1171. & seqq. Quales fuerint. 1173 Discurrere videntur quædam bruta. 870 Disputatio inter surdum & mutum. 453 Dorcas. 996. & seqq. Dormentium longo tempore exempla. 500 Dormiens bos sub cumulo fœni repertus. 501 Draco marinus. 1308 Draco volans. 1444. Ejus generatio. 1445. Significatio. 1446 Drometarius. 950
Daje avis. 1170 Dama veterum. 997. Dama recentiorum. ibid. Danta. 1007. Phlebotomiam docuit. 1008 Dantes. ibid. Dasypus pinuum. 1010. Ejus liberalitas erga alia animalia. ibid. Delphini, eorumque descriptio. 1300. Natura & mores. 1301. Amor erga catulos suos. 1302. Amor erga se invicem. 1303. Gaudent societate hominum. 1304. Delphinatorum amor erga pueros. 1305. & seqq. Eorundem gemitus & fletus. 1308 Dentium mirabilia. 576. Dens in palato. ibid. Depilatorum subito exempla. 516 Deus non est auctor operum Energumenorum. 627. Cur monstra nasci permittat. 734 Dexteritas mira hominis carentis brachiis. 681	<b>E.</b> Ebrietatis mirum exemplum. 229. Ebrietatem quæ impediunt. 463. Echeneis seu remora. 1309. Quæ & qualis, ex antiquis. 1310. & seqq. Ex recentioribus. 1312. & seqq. Echeneidis effectus. 1317. Echeneidis naves detinentis exempla. 1319. Quomodo & quâ virtute naves detineat. 1320. & seqq. An detur, incertum. 1335. Detentio navium quæ Echeneidi adscribitur, unde sit. 1336. & seqq. Echinus vulgaris. 1011. Quâ arte uvæ deferat in cavernas suas. ibid. Echinus Brasiliensis duplex. 1012. Echinus marinus. 1313. & 1339 Edones ac Bibones insignes. 457. Edonum ac Bibonum exempla recentia. 458 Ejulator animal. 1035 Eleemosynis juvantur animæ defunctorum. 383 Elephantorum virtutes ex Plinio. 853. Elephanti humanum sermonem intelligunt. 855. Capaces sunt disciplinæ mi-

# RERUM PRÆCIPUARUM.

næ militaris. 856. Elephantorum fo-  
lertia ac prudentia. 859. Elephanti  
quomodo fossam transgrediantur. ib.  
Quomodo à calore se defendant. 860.  
Elephanti odoratu præstant. ibid. Eo-  
rum amor, fidelitas, gratitudo. 861.  
Elephanti amor erga puerum. 862.  
Elephas rivalis. ibid. Elephanti ut flu-  
mina trajiciant. 866. Elephantorum  
magnitudo, color, cutis, cauda &c.  
1012. 1013. & seqq. Elephanti sunt  
gloriæ cupidi. 1016. & seqq. Sermo-  
nem humanum intelligunt. 1017. Eo-  
rum prudentia, memoria, gratitudo.  
1019. & seqq. Eorundem iustitia. 1020.  
Vindicant se de injuria illata. 1021.  
Eorum amor erga Dominos suos. 1022.  
Et erga sobolem propriam. ibid. Eo-  
rum docilitas. 1023. Elephas ludit  
pilâ, ambulat super funem, scribit, tri-  
pudiat. ibid. Elephanti Theatrici. ibid.  
& 1024. Elephanti quomodo capian-  
tur. 1025. & seqq. Quomodo cicu-  
rentur. 1028. Delectantur musicâ.  
ibid. Elephantorum pudor. ibid. &

1027

Emeu avis, ejusque descriptio, & mores.

1174

Energumeni quid sint. 587. Energima  
quid sit. 588. Energumenus ut quis  
dicatur, quid requiratur. ibid. Energu-  
meni revera sunt aliqui homines. 589.  
Energumenorum à Christo sanato-  
rum exempla. 590. Item sanatorum  
ab Apostolis. 593. Energumeni mus-  
quid sit secundum Atheos. 595. Ener-  
gumeni an aliorum hominum ope fie-  
ri queant. 601. Energumeni varii ope  
aliorum à Dæmone obsessi. ibid. Ener-

gumenis quæ mala interant Dæmones.  
605. Energumeni non semper crucian-  
tur à Dæmonibus obsidentibus. 609.  
Energumenorum operationes variæ.  
ibid. Eorum locutio. 610. Energu-  
menos veros à falsis discernendi signa.  
613. Energumenos aliqui se fingunt.  
ibid. Energumenorum alia signa. 615.  
Adhuc alia. 617. & 618. Energume-  
norum opera an probent evidenter da-  
ri dæmones. 626. Energumeni cur à  
Dæmone obsideantur. 640

640

Ephialtes.

227

Equus insigniter jubatus. 573. Equus cum  
cute lacerata natus. 696. Equæ Hi-  
spanicæ an Vento concipiant. 795. E-  
quæ non concipiunt vento, ita ut per-  
fectum animal pariant. 803. Equi la-  
crymantes. 867. Equorum natura &  
mores. 1029. Docilitas. 1030. Equi  
ad numeros saltant. ibid. Equus ado-  
rat Regem. 1031. Equi memoriâ va-  
leant. ibid. Equorum amor erga Do-  
minum. 1032. Equi fientes. ibid. Equa  
leonem occidit. 1033

Extasis contingere potest naturaliter.  
168. Eam procurare potest Dæmon.  
ibid. Extasis Diabolicæ varia exempla.  
ibid. Extasis cujusdam sagæ. 196. Ex-  
tasiin passa saga, putat se interfuisse  
coetui nocturno sagarum. ibid. Ex-  
tasiin patientes non vagantur animâ ex-  
tra corpus. 170. Extasiin naturaliter  
patientes. 572

F.

Faces magicæ somnum profundum  
conciliantes. 139  
Fœtus humani in utero formatio. 555.

Q99999999

Fœtus



Fœtus humani primæ partes quænam  
 formentur in utero. 156. ejus situs in  
 utero. ibid.  
 Falco, ejusque descriptio, & mores. 1176.  
 Falconis cum Ardea pugna. ibid. Fami-  
 liares Dæmones an dentur. 180. Eo-  
 rum exempla. ibid. & 185. & 187. Fa-  
 miliaris Genius Socratis, Plotini, Agrip-  
 pæ. 189. Familiaris spiritus Hudekin.  
 259  
 Felis campanam pulsare docta. 858. Felis,  
 pro sefe in cisternam lapsa, implorat  
 opem à domesticis. 978. Felis ordina-  
 ria. 1035. Feles agrestes Malabaricæ  
 volantes. ibid. Felium Symphatia, &  
 antiphatia. 1036. Valerianæ radicem  
 depereunt. ibid. Felium mira. ibid.  
 Felis Zibethica. 1037  
 Ferrum è nubibus lapsum. 1467  
 Fide verâ ac vivâ pelluntur Dæmones. 361  
 Formas varias induit Diabolus. 326.  
 Formam undequaque pulchram ut as-  
 sumat Dæmon, rarò permittitur. 329.  
 Forma brutorum ac monstrorum est  
 propria Spectrorum Diabolicorum.  
 335. Forma humana perfecta non con-  
 venit Spectris diabolicis. 336. Forma  
 Spectrorum humanorum. 343  
 Formatrix virtus causam monstrorum. 722  
 Formicarum solertia. 858. Antra. 866  
 Fossiles pisces. 1340. Eorum exempla ex  
 antiquis. 1341. & seqq. alia exempla  
 ex Recentioribus. 1345. Quomodo  
 intra terram generentur. 1347. Quo-  
 modo respirent. 1348.  
 Fringilla articulatè loquens. 884  
 Fulgur & fulguratio. 1452  
 Fulmen. 1446. & seqq. Ejus natura, &  
 generatio. 1448. Materia. 1450. Effi-

ciens. ibid. Fulmen non est lapis. 1451.  
 Fulminis differentia variæ. 1453. Mo-  
 tus. 1454. Tempus. 1455. Odor. 1457.  
 Effectus varii & miri. ibid. & seqq.  
 fusè. Fulmineus lapis. 1466. & seqq.  
 Fulmen quæ non ferire dicatur. 1468.  
 Fulmini quæ obnoxia. 1472  
 Fumus piscis à Tobia adhibitus, an, & quâ  
 virtute fugaverit Dæmonem. 357

## G.

**G**aleus glaucus, ejusque amor ergo  
 fœtum. 1348. Hominem invadit.  
 1349. Galli gallinacei monstrosi. 714.  
 Gallinarum partus monstrosi. ibid.  
 Gallinæ an vento concipiant. 799. Gal-  
 lus & gallina, eorumque natura, &  
 mores. 1177. & seqq. Gallinarum ova  
 hypenemia. 1179. Galli gallinacei an  
 aliquando ova ponant. 1180. Gallina-  
 ceorum pullorum generatio. 118  
 Gemellorum unus niger, alter albus.  
 703  
 Gemmarum mira venatio per aquilas. 1120  
 Germani duo à Diabolo abripiuntur.  
 307  
 Gigantes olim fuisse, constat ex sacra scri-  
 ptura. 431. Gigantum exempla & te-  
 stimonia ex scriptoribus antiquis. 432.  
 Gigantes Siculi. 434. Gigantum exem-  
 pla antiqua. 436. Eorundem exem-  
 pla recentia. 438. Gigantes cur nascan-  
 tur. 439. Gigantum gigantes olim  
 erant. 440  
 Giraffa idem quod Camelo pardalis. 951  
 Glanis sive Silurus. 1349. Ingens in Tibi-  
 sco captus. 1350. Glanidis generatio.  
 ib. Feras & homines invadit. 1351. Toni-  
 truo sideratur. ibid. ejus captura. ibid.  
 Elis

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Glis. 1038. Glirem peperit mulier. 725  
 Graculus. 1181  
 Gruæ, & miræ eorum actiones. 1182.  
 Gruum sagacitas. 860. & 865  
 Gryphes an sint aut fuerint. 1183. & seqq.  
 Gryphes aliqui vocant picos. 1186.  
 Gryphes dari, videtur supponere sacra  
 scriptura. 1183. Gryphes sunt in re-  
 rum natura. 1191. Gryphes ut descri-  
 buntur ab Auctoribus variis, fabulosi  
 sunt. 1192. Gryphes quænam sint a-  
 ves, certo non scitur. ibid. Gryphes vi-  
 dentur esse aquilæ maximæ & rapaci-  
 simæ. 1194  
 Guit guit avicula audax. ibid.  
 Gulo animal. 1039  
 Gustûs mirabilia. 571

## H.

H Alcyon, sive Alcedo. 1195  
 H Halietus, secunda aquilarum species.  
 1112. Pedes quales habeat. ibid.  
 Hammellenfium puerorum historia. 519  
 Haringus sive Harengus. 1352  
 Harpyiæ. 1196  
 Hau sive Hauth quale animal. 909  
 Hermaphroditorum quatuor sunt diffe-  
 rentiæ. 447  
 Heydelbergenfemonstrum. 703  
 Hinnus. 1075  
 Hippocentauros dari aliqui negant, ali-  
 qui dubitant. 389. Dari probabilius  
 est. 392. Quinam id asserant. 394. Hip-  
 pocentaurorum vera origo. 396. Hip-  
 pocentaurum vidit S. Antonius. 397.  
 Hippocentauri variis in locis visi. 398.  
 Vocantur pilosi apud Isaiam Prophe-  
 tam. 399. Non sunt homines. 415  
 Hippotamus. 1039

Hippurus piscis. 1335  
 Hirci Zelotypi. 995. Hirci specie sæpe  
 apparet Dæmon. 326  
 Hirundines. 1196. Hyeme aut abeunt,  
 aut conduntur. ibid. docent pullos suos  
 cantum. 858. Quâ arte nidum con-  
 struant. 864  
 Hirundo aquatica. 1354. Ad ventum se  
 vertit. 1367  
 Historia mirabilis de capite hominis occi-  
 si loquente. 248  
 Historia admiranda quæ in Concilio Ni-  
 cæno contigit. 269  
 Hoitzit ziltrottr avicula Americana cra-  
 bronis magnitudine. 1239  
 Hominum in bestias mutatorum exem-  
 pla. 113. 116. & 119. Hominis excel-  
 lentia. 387. Homines dubii. 388. Ho-  
 mines marini. 404. Homo ex permi-  
 ssione viri cum bestia an possit nasci.  
 412 Item an ex permistione bruti cum  
 muliere. 413. Homines variarum for-  
 marum. 417. Homines caudati. 449.  
 Longas aures habentes. 450. Astomi,  
 Brachystomi, elingues 452. Monocu-  
 li. 453. Acephali & oculos in pectore  
 habentes. ibid. Homines a versis plan-  
 tis. 455. Sciopodæ. ibid. Homines in  
 bestias mutati. 502. Hominum in be-  
 stias mutatorum mirabile exemplum.  
 503. Homines omnis generis obsiden-  
 tur à Dæmone. 604. aliquando absque  
 sua culpa. 642. aliquando ob peccata  
 aliena. ibid. Homines cum variis ap-  
 pendicibus carnis nati. 694. Hominis  
 gratiâ omnia sunt condita. 771. Ho-  
 minis origo ex mente Gentilium. 781.  
 782. Homines quomodo in novum  
 orbem devenerint. 835. & seqq.

Qqqqqqqqq 2

Hu-

# I N D E X

- Humana forma est omnibus spectris communis. 334  
 Huso piscis. 1355. Timidus est. 1356  
 Hyæna sermonem & vomitionem hominis imitatur. 883. Ejus natura. 1041. non est utriusque sexus. 1042. Hyæna mira. ibid. Ejus natura & mores juxta recentiores. 1043  
 Hydrophobia. 227  
 Hystrix. 1044. Hystrici simile animal. ibid. & 1045
- I.
- I** Aquara & Jaquarete. 1045  
 Ibex. 998. Ibicum saltus. ibid. Ibices curantur. ibid.  
 Ibis. 1197  
 Ichneumon. 1046. Ejus astus. ibid.  
 Ichthyocolla piscis. 1356  
 Idengraphia licita est. 1531. Vana tamen. 1533  
 Jejunio juvantur animæ defunctorum. 384  
 Ignis lambentis causæ. 1433. Quiditas, & adjuncta. 1435. Ignis parcit quibusdam rebus. 806. Ignis fatuus. 234. Ignes subterranei an sint causa vaporum & exhalationum. 1419  
 B. Ildegardis opinio de Energumenis. 594  
 Imaginationis vis in dormientibus. 515.  
 Imaginatio causa monstrorum. 724.  
 Imaginationis vis in mulieribus. 726  
 Incubi ac succubi Dæmones an sint. 82. & 83. Incubi Dæmonis exemplum. 84.  
 Incubi ac succubi Dæmones an veram prolem generare possint. 86. Incubus Dæmon nunquam videtur generasse veram prolem humanam. 87  
 Inediæ diurnæ tolerantiam procurare potest Dæmon. 142. Inediæ diu toleratæ exempla. ibid. & 464. & 466. Inediam ac inibentiam quamdiu possit homo naturaliter tolerare. 468. Inedia diuturna cur tolerari queat. 469. Inedia diuturna ope Diaboli procurata. 470  
 Infans crucifixi imaginem referens. 672.  
 Infans cum capite oblongo. ibid. Infans monstruosus Stetini natus. 673. Infans sine auribus. 674. cum naribus apertis. ibid. Sine collo. 675. Infantes cum quatuor oculis. ibid. Infans bifrons mirè monstruosus. 676. Infans cum aure leporina; & alius cum asinina. ibid. Infantes cornuti. ibid. Infans valde monstruosus Hagenoæ natus. ibid. Infans cum cauda piscis. 677. Infans cum cute circumflua. 694. Alius cum quinque cornibus Arietinis. ibid. Alius armati specie natus. 695  
 Instinctus naturæ in brutis quid sit. 888  
 Intellectum potest juvare Dæmon. 152  
 Joannæ Papissæ fabula examinatur. 483, & seqq. fusc.  
 Judæus Tyrolensis monstruoso ventre. 722  
 Judicio videntur pollere bruta. 868. & 870  
 Julius Cæsar post mortem in prælio visus. 208  
 Juvenes maturè canescentes. 478. & 479  
 Juventam posset reddere Dæmon, si Deus permetteret. 137
- K.
- K** Irchnerus mirabiliter sanatus à B. MARIA Deipara. 540. Ejusdem somnium. 524  
 Lacrymæ

# RERUM PRÆCIPUARUM.

## L.

**L** Acrymæ quid sint, & quomodo fiant. 881  
 Lagopus. 1198  
 Lapidofus fœtus. 696  
 Larus. 1198  
 Lemmer animalcula. 794  
 Leo, ejusque descriptio. 1047. & seqq.  
 Leonum differentia variæ. 1048. Leonis natura, & mores. 1049. Leo la crymatur. ibid. Leones quomodo capiuntur. 1050. Quomodo cificentur. 1051. Leo injuriarum memor, & ultor. 1052. Leo canem suum Contubernalem ulciscitur contra ursum. ibid. & 1053. Leo servat Androclum. ibid. Leones duo ulciscuntur catulorum suorum cædem contra ursam. 1055. Leo militem castigat, non occidit. 1056. Leonis magnanimitas in occasione pugnandi. ibid.  
 Leopardus seu Panthera. 1056. & seqq.  
 Quibus cum rebus antipathiam habet. 1057. Ab hominibus auxilium petit pro catulis. 1058. parit hæcdo convictori. ibid.  
 Lepus ejusque mores. 1058  
 Levini Lemnii opinio de energumenis. 631  
 Lignum incombustibile. 806  
 Lingua mira. 573  
 Locatio Angelorum. 20. & 21. Brutorum & aliarum rerum ope Angelorum ac dæmonum. 128  
 Longæavorum exempla. 473. & 474  
 Longævitatæ causa. 475  
 Loxia. 1199  
 Lucius piscis. 1357. Lucius Friderici Imperat.

perat. 1358  
 Ludibria oculorum, quæ spectra aliquibus videntur. 235. Item aurium. 236  
 Lunaticorum duo sunt genera. 622. Cur Diabolus faciat aliquos lunaticos. ibid.  
 Lupus, ejusque species variæ. 1059. Luporum fames & Voracitas. 1060. antiphatia, & symphatia, & mira alia. 1061.  
 Lupi miræ astutiæ. 1062. Luporum species. 1063  
 Luscinia. 1200  
 Lutra. 1063. Piscibus vescitur. 1064  
 Lycantropia. 227. Lycanthropi an sint energumeni. 620. Lycanthropi exemplum. 621. Lycanthropi aliqui sunt Dæmoniæ. ibid.  
 Lynx. 1064. Acute cernit. ibid.

## M.

**M** Agi Pharaonis an, & quomodo produxerint veros serpentes. 78. & 80.  
 Mala gravissima & plurima energumenis inferunt Dæmones. 606  
 Manati piscis Indorum. 1358. Cicur in Hispaniola. ibid.  
 Manticata animalia varia. 956. 957. & 960  
 Manucodiata seu aves Paradisi. 1200.  
 Earum forma, locus, generatio, victus. 1201. an sint apodes. 1202. & seqq.  
 Mapach, ejusque mores. 1065  
 B. MARIA opem fert cuidam Religioso. 375  
 Marii robur. 583. item Maximini. ibid.  
 Maripetus. 1066  
 Mars in prælio visus. 208  
 Melancholiæ effectus. 1541  
 Melanæctus seu Aquila Valeria. 1113  
 Melis Montanus. 1066

Qqqqqqqqq 3

Memo.



# I N D E X

Memoriam juvare potest Dæmon. 151.	Missæ sacrificio juvantur animæ defun-
Memoriæ mirabilia. 578. Memoriæ	ctorum. 381
mirabiliter deperditæ, aut auctæ exem-	Mola piscis. 1359
pla. 579. Memoria quorundam ani-	Molestiæ à spectris illatæ quomodo di-
maliūm. 868	stinguant Diabolica ab humanis. 340.
Menippus Lycius à Dæmone mulieris spe-	Molestiæ spectrorum humanorum. 343
cie decipitur. 310	Monachis insidiatur Dæmon. 327
Mente captus putat se occidere Diabo-	Monedula frumentum abscondit. 1181
lum. 229	Monoceros, ejusque natura, & mores, ex
Mergus. 1208. Mergi cicures ad piscan-	veterum sententia. 1070. Ex sententia
dum adhibentur, ibid.	Recentiorum. 1071. Quale animal ex
Merops. 1209. Alit parentes. ibid.	vera sententia. 1073. Non est idem
Merula. 1209	cum Rhinocero. 1074. Quomodo
Meteorologicas impressiones posse exci-	capiatur. ibid.
tare Dæmones, confirmatur variis hi-	Monoceros piscis. 1360
storiis. 161	Monstrum Cracoviensis lacus. 242
Meteora. 1387. & seqq. Eorum materia,	Monstra marina hominiformia. 403. &
1390. & seqq. Locus. 1396. & seqq.	seqq.
Meteora ignea varia. 1425. & seqq.	Monstrum quid sit. 654. Monstrorum
Eorum causæ. 1440. Meteora aërea.	Scriptores. 655. Monstra acephala.
1482. & seqq. Aquea. 1500. & seqq.	656. Monstra humana bicipitia. 658.
Miles apparens non potest fugari gladio.	& 663. Tricipitia. 664. Heptacephala.
351. Militum & armorum simulacra	ibid. Monstra belluina polycephala.
in aëre quid sint. 743. & 747	665. & seqq. fusè. Monstra humana
Milonis Crotoniatæ robur. 581	cum capite non humano. 667. cum
Milvus. 1210. Milvi migrant hyeme.	capite canino. 668. Cum facie ranæ.
1211. Reduces Cuculum adducunt.	669. Monstra humana cum capite fœ-
ibid.	do. 672. Monstrofi infantes varii. ibid.
Mira Dæmonum ope patrata per Magos.	& seqq. fusè. Monstrum Genuense.
53. Mira à Magis Pharaonis patrata.	673. Monstra humana sine brachiis.
ibid. à Simone Mago. 54. à Variis Ma-	677. Cum brachiis mutilis. 682. Mul-
gis. 55. Mira quæ Dæmones per se fe-	tiplicatis. 683. Cum manibus trunca-
cerunt. 60. & 63. Mira à Dæmonibus	tis. 684. Multiplicatis. 685. Vitiatis.
patrata, an vera sint, vel fucata. 67.	ibid. Monstra varia. 686. & seqq. fusè.
Mira quæ Dæmones per motum loca-	Monstra sunt signa Dei volentis mone-
lem immediatè efficiunt. 69. Item per	re. 727
applicationem activorum cum passi-	Monstrorum varia præfagia. 727. Mon-
vis. 73. per delusionem. 74	strum ex Dæmone incubo. 729. Mon-
Mirabilia Energumenum. 586	stra

# RERUM PRÆCIPUARUM.

Ita a Deo permiffa ob hominum pec- cata. 730. Monftrorum caufæ in par- ticulari. 734. & feqq. fuſè.	Nabuchodonoforis in beftiam mutati hi- ſtoria. 507. Quâ id ratione contigerit.
Montium quorundam altitudo. 1414	511
Morbos inferre poteſt ac ſolet Dæmon.	Nani ac Pygmæi. 421. Variis in locis re- periuntur. ibid. & 423
136. Morbus non eſt cauſa operatio- num energumenorum. 628. Nec ut quis peregrino loquatur idiomate.	Narcotica pharmaca. 138
629	Nafum moventes. 571
Morphæus aquilæ ſpecies. 1115	Necromantiæ variæ ſpecies. 1517
Mors infœlix quænam fit. 344	Nereides ſeu Nymphæ an dentur. 406.
Molchus quid fit, & unde fiat. 1000. & 1001. Moſchiſerum animal quodnam fit. 1002. & 1067	Earum variæ exempla. 407. & 408
Motus an fit cauſa caloris. 1408. & feqq.	Nhambdia piſcis. 1364
Mugil piſcis. 1361	Nhaquunda piſcis. 1365
Mulieres ad concipiendum & pariendum quando aptæ. 552. Mulieres barbatae. 559. Erudita. 560. Bellicoſæ. 562.	Noctambulonum exempla. 513. Cur noctu ambulent. 515
Mulier ex beſtia quare pariat beſtiam.	Noctua. 1212. Noctuam de die compa- rentem aves circumdant. ibid.
725	Noërza, muſtelæ genus. 1078
Mullus piſcis. 1361	Nomen JESU prolatum fugat Dæmo- nes. 375
Mulus & mula. 1075. Mulæ in Syria pa- riunt. ibid. Mulæ cur ſteriles. 1076.	Notæ ad diſcernenda ſpectra Diabolica ab humanis. 334. Notæ ad diſcernen- da ſpectra inter ſe. 341
Mulorum ac Mularum mores. ibid. & 1077. Mulus ex hiatu terræ prodiit. ibid.	Nubium altitudo incerta eſt. 1413. Ea- rum natura, figura. 1501. & 1502
Muræna. 1362. Cum vipera congregi dicitur. 1363	Nycticorax. 1213. & 1214. Idem cum Oto, ſeu Aſione. ibid.
Mures ex putrefactione orti. 847	
Muſtelæ vulgares. 1068. Cum ſerpenti- bus quomodo congregiantur. ibid.	O. Bſequia à ſpectris humanis præſtitæ. 344
Muſtelæ ſilveſtres. 1069	Obſidentur verè homines à Dæmone. 593. Cur id Deus permittat. 642
Mustela Zibethica. 1069	Odoratus mirabilia. 569
Mustela marina. 1314	Odore vini inebriati. 570
Myrmecophagus, ſeu Tamendoa. 1067	Onager, ejusque Natura & mores. 1078.
	Libidinis æmulum timet. 1079
	Onocentaura deſcribitur. 393
	Onocrotalus. 1215. Onocrotalus Mech. linien.
N.	
Nabis, ſeu Camelopardalis. 1078	

# I N D E X

liniensis. 1216. Onocrotali vox, cibus, voracitas &c.	ibid.	Pecuniam veram an possit dare Dæmon.	155. Eam raro dat.	156
Ophir an sit novus orbis.	836	Pedum mira dexteritas.		679
Oratio Dæmones fugat. 363. Eâ juven- tur animæ defunctorum.	378	Pelecanus quænam sit avis, anceps est.	1218. Quænam sit ex Antiquorum sententia. 1219. & seqq. Pelecanus & Platea sunt eadem avis. 1220. Quæ- nam ex Recentiorum sententia. 1223. & seqq. Ex nostra sententia. 1227. & seqq. Pelecanus non distinguitur ab Onocrotalo.	1228
Orbis novus fuit antiquissimis tempori- bus habitatus.	835	Pena animal.		1082
Orbis seu Physa piscis.	1365	Penetratio corporum an fieri possit à Dæmone.		108
Orca piscis. 1368. Cum balænis pugnat.	1369	Perdices an vento concipiant. 802. Edunt aliquando ova subventanea.		805
Organizare an possint corpora Angeli ac Dæmones.	30	Percnopterus.		1116
Oryx. 1078. Caniculæ ortum observat.	ibid.	Philomela pullos suos docet canere. 858.		
Ossifraga, aquilæ species. 1117. Cum vi- pera pugnat.	1118	Phoca seu vitulus marinus. 1370. Mira ejus cum mari sympathia.		1372
Ostentum Lubecense.	301	Phoenix an, & qualis sit, ex antiquis. 1230. & seqq. Ex Patribus. 1234. Ex semipriscis, & Recentioribus. 1237. Phœnicem esse in rerum natura, qui- bus argumentis aliqui probent, alii re- futent. 1239. & seqq. Phœnicem esse hieroglyphicum aliqui putant. 1241. Phoenix non est in rerum natura. 1242. Quale hieroglyphicum fuerit.		1243
Otus seu Asio.	1213	Physa seu Orbis piscis. 1365. & 1366. Ad ventum se vertit.		1367
Ova subventanea.	805	Phyferet.		1372
Ovis, ejusq; mores. 1080. Oves enormi- ter caudatæ. ibid. Oves Peruvianæ.	1081	Pica humanas voces imitatur. 884. Ejus natura, & mores.		1244
Ourang ourang.	1087	Picus, ejusque natura & mores.		1245
P.		Pigritiæ animalis natura & mores.		907.
		Ejusdem vox.		909
Paleologus Imperator mirabiliter sa- natur.	537	Pilosus		
Papio.	1081			
Partus numerosi exempla. 543. & 547. Ejus causa. 551. Partus tempus vel contractum, vel protractum. ibid. Partus non naturalis varii modi.	557			
Passer vicilinus Mexicanus.	173			
Passer solitarius.	1210			
Pastinaca marina.	1370			
Peccata sunt causa, cur homines à Dæmo- nibus obsideantur.	641			
Pecchii casus miserandus.	538			

# RERUM PRÆCIPUARUM.

**Pilosi** apud Isaiam Prophetam quinam sint. 399  
**Philosi** homines. 693  
**Piscis** Monachiforma. 403. **Pisces** monstrofi. 715. & 716  
**Pisces** & aves an ex sola aqua producti à Deo. 789. & 791. **Pisces** è cœlo delapsi. 790. **Pisces** habent memoriam. 877. **Piscium** qui magis aut minùs salubres. 1257. **Piscium** somnus modicus, visus debilis. 1258. **Piscis** ingens navem Lusitanorum in Oceano Indico detinet. 1287. **Pisces** ingentes in novo Orbe. ibid. **Pisces** vastissimi ex Plinio. 1288. Alius ex Clusio. 1289. & 1291. Ex aliis. ibid. **Pisces** aliqui cur in tantam molem excrescant. 1292. **Pisces** fossiles. 1340. & seqq. fusc. **Pisces** intra lapides reperti. 1346. & 1348. **Piscis** volans mirabilis. 1359  
**Plateæ** aves. 1219  
**Pluvia**. 1504. **Sanguinea**. 1505. **Ranarum**. 1507. **Variarum rerum**. 1508.  
**Lapidum**. 1509  
**Polydamæ** robur. 582  
**Polypus** vincit aquilam. 1107  
**Portentorum** mirabilia. 742. **Portenta** Belgica. 745. **Germanica**. ibid. **Portentorum** aëreorum significatio. 753. **Portenta** varia. ibid. & 754. **Portentis** Deus præmonet homines. ibid. **Portenta** hominum mortem præcedentia. 754. 755. 756. & seqq. **Portenta** excidium Hierosolymitanum præcedentia. 757. **Portenta** varia ex antiquis. 758. **Portentum** ante pestem Neapolitanam. 761. **Portentorum** mortem aliquorum præcurrentium causa. 762  
**Potestas** Dæmonum in Energumenos

quænam. 605  
**Procellæ**, earumque species. 1498  
**Pstittaci** articulati loquentes. 884. **Pstittacorum** differentia variae. 1246  
**Puer** cum barba natus. 573. **Cum** capite Elephanti. 667. **cum** manibus & pedibus anserinis. 685. **Pueri** alii monstrofi. 689. & seqq.  
**Pungitivus** pisciculus. 1373  
**Putorius**. 1032  
**Pygargus**. 1114  
**Pygmæorum** integras nationes fuisse probabile est. 424. **Pygmæorum** exempla ex antiquis & recentioribus. ib. & 426. **Pygmæorum** gentes fuisse defenditur. 427. **Eos** agnoscit sacra scriptura. 429  
**Pyrausta**. 806. & 807  
**Pyrigoni** volucres. 807  
**Pythones** quid sint. 623. **Quomodo** responsa dent ope Dæmonis. ibid. aliqui sunt energumeni. 625

## Q.

**Q**uadrupedum quatuor sunt genera. 893  
**Querquedula**. 1248  
**Quirapanga**. ibid.

## R.

**R**Aja. 1373  
**Ranæ** ex putrefactione ortæ. 848.  
**Cum** pluvia è cœlo lapsæ. ibid.  
**Rana** piscatrix. 1374. **Ejus** industria in capiendis piscibus. 1375  
**Rangifer**. 1083  
**Receptaculum** foetus causa monstrorum. 721  
**Regula** ad effectus Dæmonum ac Magorum fucatos à veris discernendos. 68

Rrrrrrrrr

Regu-



# I N D E X

Regulus avis. 1248. Contra aquilam pugnare conatur. 1249. Dum affatur in veru corylaceo, sponte vertitur. ibid.	110
Reipublicæ Dæmonum quænam sit forma. 48	812
Reliquiæ Sanctorum pellunt Dæmones. 365	1377
Remedia pellendi Spectra diabolica. 361. Humana bona. 377. Humana mala. 385	652
Refuscitatorum hominum, ut apparebat, exempla. 174. Refuscitari homines remediis naturalibus non possunt. 176. possunt illusione Dæmonis. 177	286. & seqq.
Revelatio occultorum signum probabile energumeni. 614	Sanitas mirabiliter restituta. 536. sanitatem restituere potest Dæmon. 136
Reversus Indicus piscis. 1375	Sancti comparentes castigant homines. 341
Rhinoceros. 1083. Ejus cornu. 1084. Laceratus fuit vehementissimè. ibid.	Sardæ & Sardinæ. 1378
Rhinoceros avis. 1249	Satyri an dentur. 396. Non sunt homines. 415
Rhombus piscis. 1376	Schnack animal Tartaricum. 1088
Rifus non convenit propriè brutis. 879. Quomodo fiat. ibid. Immodicus mortem afferre potest. ibid. Soli homini competit. 880	Scientias quomodo tribuere possit Dæmon. 152
Robur eximium quorundam. 580	Sciurus. 1086
Rosarum odorem averfantium exempla. 569	Scolopax. 1250
Rupicapra seu Dorcas. 996. Quomodo capiatur. ibid. prudentia ejus, & pietas. 997	Scotus an fuerit sepultus vivus. 501
Rustici cujusdam simplicitas. 553	Secreta cordium latent Angelos ac Dæmones. 16
S.	Semenda avis Indica, fabulosa est. 1239. & 1243.
Agarum conventus. 102. Sagæ sæpe corporaliter suis conventibus interfunt. 104	Seminis vitia sunt causa monstrorum. 720
Sagæ quomodo per disruptos muros ingrediantur.	Senes repuerascentes. 477
	Septem Dormientes. 501
	Sermo spectrorum. 339
	Serpens marinus. 1379
	Servoy animal mantecatum. 959
	Sexum mutantium exempla. 480. Sexum dissimulantium exempla. 481. Sexum an Dæmon possit mutare. 143. Sexus mutati historiæ antiquæ. ibid. Recentes. 145. Sexus mutatio quomodo fiat. 147. & seqq.
	Siderum influxus causa monstrorum. 722
	Signa

RERUM PRÆCIPUARUM.

Rrrrrrrrr 2 156.

# INDEX

156. Thesauros quærentes à Dæmone puniti.	159	Vitulo-monachus.	712
Thunnus.	1382	Vivificare potest Dæmon animalia imperfecta.	172. Perfecta non potest.
Tigris. 1090. Tigrides non sunt omnes sexus fœminini. 1090. Eorum catuli quomodo capiantur. 1091. Tigrides quomodo cicurentur. 1092. Quomodo homines persequantur.	ibid.	173. Nec hominem.	174
Tinnunculus.	1251	Unguëti armarii usus superstitiosus.	1527
Tlaquatzin animal manticatum.	957	Voces spectrorum non sunt verè & univocè voces.	317. Vox & loquela Dæmonum qualis.
Torpedo piscis.	1381		330. Spectrorum vox.
Torti in equuleo cur non loquantur aliquando. 135. Tortos in equuleo quæ stupefaciant.	136		337. & 343
Translatio Sagarum ad sua conventicula.	92. & seqq.	Voracitatis & bibacitatis immodicæ exempla & causa.	459. & 460
Trithemii locus de variis Dæmonum generibus explicatur.	38	Vrogallus.	1253
Tritones an sint. 400. Eorum exempla. 401. & 402. Eorundem forma. 401. Non sunt homines.	416	Ursus, ejusq; natura. 1093. Historia mira de urso & venatore. ibid. & 1094. Ursorum mores. 1095. Ursi an fortum informem edant. 1096. Ursi fœminas amant.	ibid.
Tucani memoriam vix ullam habent.	868	Uranoscopus piscis.	1383
Turdus humanos sermones imitans.	884	Urus.	935. & 936
Turtur.	1252	Utilitates ex spectrorum apparitionibus.	332
<b>V.</b>		Vulpanfer.	1134
Vaccæ Hollandicæ.	933	Vulpecula marina.	1384
Valerianæ radix felibus grata.	1036	Vulpes quâ cautelâ flumen congelatum transeant. 871. Vulpes communis. 1097. Vulpium mores. ibid. & seqq. Vulpes Peruvianæ. 1098. Vulpes Indicæ.	ibid.
Venena innoxie sumpta.	525	Vultures an vento concipiant.	799. & 804
Ventorum natura & causa.	1483. & seqq.	<b>X.</b>	
Vermes in aqua calida illæsi.	807	Xiphia seu Gladius.	1384
Vespertilio.	1252	<b>Z.</b>	
Veterum opinio de Angelis.	3	Zainus. 1099. Zainorum mores & natura.	1100
Virunculi montani ac domestici, an sint homines.	196	Zibethica felis. 1037. Zibeth quid sit. ibid.	
Virtutes animalium quorundam.	861	Ziga piscis.	1385
Visus mirabilia.	564	Zygæna piscis.	1385
Vituli monstrosi.	665. & seqq.		ERRATA.



# ERRATA.

Pag.	Lin.	Errata.	Correcta.
36.	19.	<i>Vers. 31.</i>	<i>Vers. 31.</i>
38.	6. à fine.	<i>ab uno.</i>	<i>ab uno.</i>
44.	4. à fine.	<i>percipere possunt.</i>	<i>percipere non possunt.</i>
53.	3.	<i>certu.</i>	<i>certos.</i>
56.	7.	<i>crudelitatis.</i>	<i>credulitatis.</i>
ibid.	7. à fine.	<i>diligenda.</i>	<i>diligenda.</i>
71.	18.	<i>non</i>	<i>jam est.</i>
82.	3. à fine.	<i>Cyrillus, Alexand.</i>	<i>Cyrillus Alexand.</i>
83.	6. à fine.	<i>&amp; 22.</i>	<i>&amp; 2. 2.</i>
107.	ultima.	<i>equitare cum Diana.</i>	<i>lege sic. equitare</i>
		<i>cum Diana &amp; Herodiade, cum nec ulla sit Diana Dea, &amp; Herodias &amp;c.</i>	
112.	9. à fine.	<i>ut</i>	<i>ant</i>
136.	20.	<i>Lemuium.</i>	<i>Lemmium.</i>
137.	10.	<i>hypochrismatis.</i>	<i>hoplochrysmatis.</i>
140.	3.	<i>Hugo.</i>	<i>Huyo.</i>
167.	13.	<i>lacut.</i>	<i>lacus.</i>
ibid.	15.	<i>Molæ.</i>	<i>Melæ.</i>
236.	13.	<i>montis.</i>	<i>montibus.</i>
274.	20.	<i>Illæ in latina.</i>	<i>illa Itatina.</i>
281.	18.	<i>de.</i>	<i>die.</i>
284	24.	NB. Totus hic §. usque ad Lauaterus, est perturbatus, quia sunt Verba aliqua omissa, & aliqua transposita.	
286.	penult.	<i>expulsas à Saulo.</i>	<i>expulsos à Saule.</i>
304.	25.	<i>instanter.</i>	<i>instar.</i>
316	18.	<i>vero.</i>	<i>vera.</i>
324.	15.	<i>frustra.</i>	<i>frusta.</i>
347.	17.	<i>affectu.</i>	<i>effectu.</i>
349	27.	<i>cum</i>	<i>quam.</i>
359.	2. à fine.	<i>Codromenus.</i>	<i>Codronchus.</i>



# ERRATA.

Pag.	Lin.	Errata.	Correcta.
476.	1.	productionem.	productiorem.
518.	1.	batavum.	barbatorum.
528.	24.	Brasanelus.	Brasavolus.
714.	30.	geminantibus.	germinantibus.
779.	15.	lutax.	latax.
ibid.	17.	nutrix.	natrux.
787.	25.	tam.	tum.
788.	ult.	nolitam.	volitam.
802.	21.	lib. 15.	lib. 5.
818.	14.	natalitium.	nataitium.
873.	6.	&	at.
879.	30.	puer.	puerog.
904.	3.	mutela.	mustela.
917.	penult.	Mopheo.	Maphao.
941.	11.	visum.	nifum.
1037.	2.	positurus.	potiturus.
1047.	22.	maxillo.	maxilla.
1070.	penult.	obsonam.	absonam.
1073.	penult.	Monocerote.	Rhinocerote.
1081.	17.	Papiou.	Papion.
1082.	3.	Bengulam.	Bengalam.
1084.	16.	rugosâ.	rugosâ.
1099.	25.	Nerrera.	Horrera.
1104.	penult.	Et.	Est.

LECTO-



LECTORI MEO.

**L**ECTOR BENEVOLE. Prodit simul cum hoc Opere Mathesis nostra Cæsarea, five AMUSSIS FERDINANDEA, jussu Augustissimi Imperatoris FERDINANDI III. antehac edita, nunc scholiis nostris, & novis Iconismis illustrata. Fatigant nunc calammum nostrum *foco-Seria* NATURÆ & ARTIS, quæ proximis nundinis Autumnalibus prodibunt in lucem, si vires & vitam concesserit DEUS; jam enim sublatum est impedimentum studiorum nostrorum, de quo in fine libri undecimi hujus Operis. Vale, & studiis nostris fave.

F I N I S.

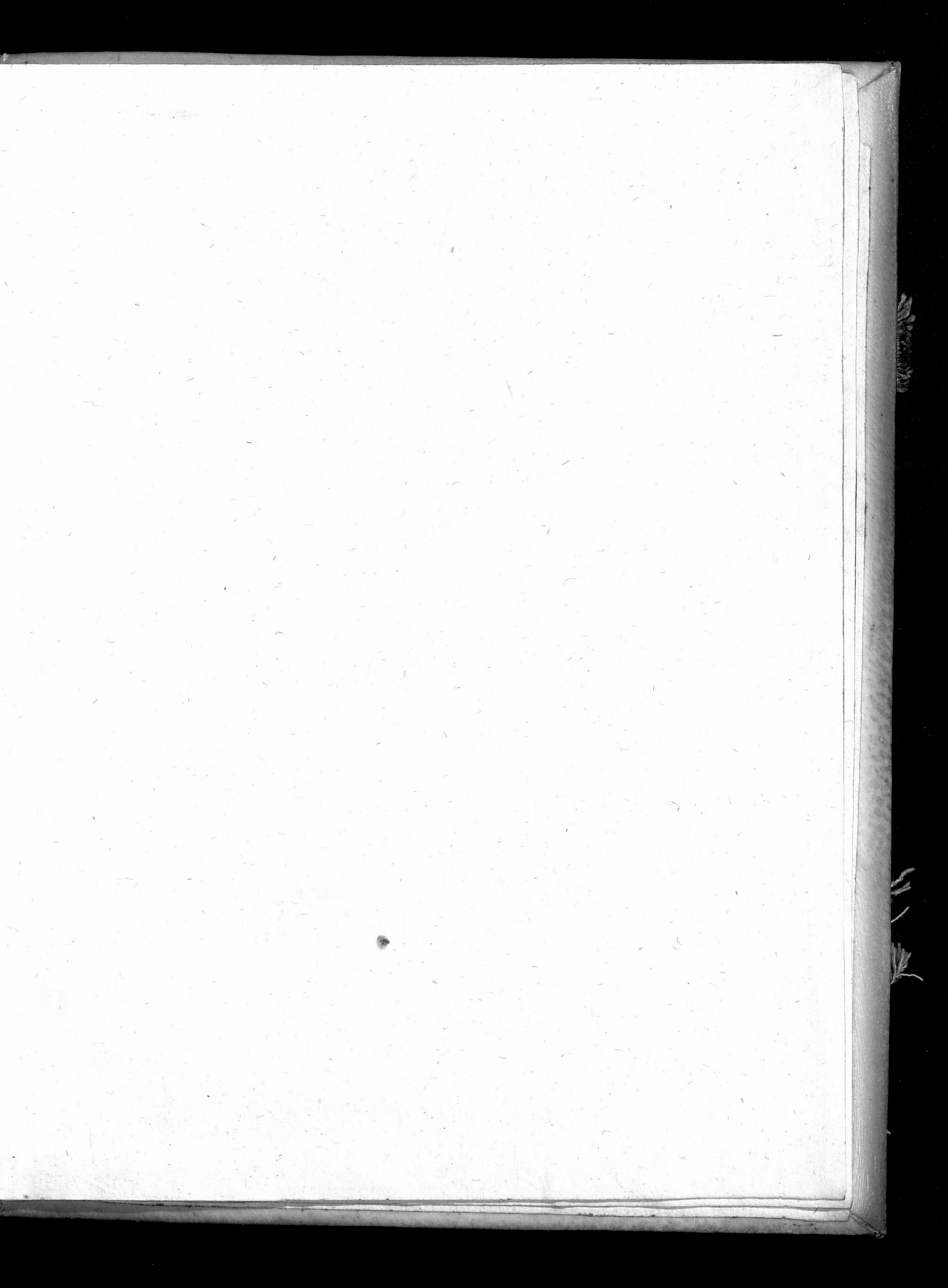


LECTORI MEO.

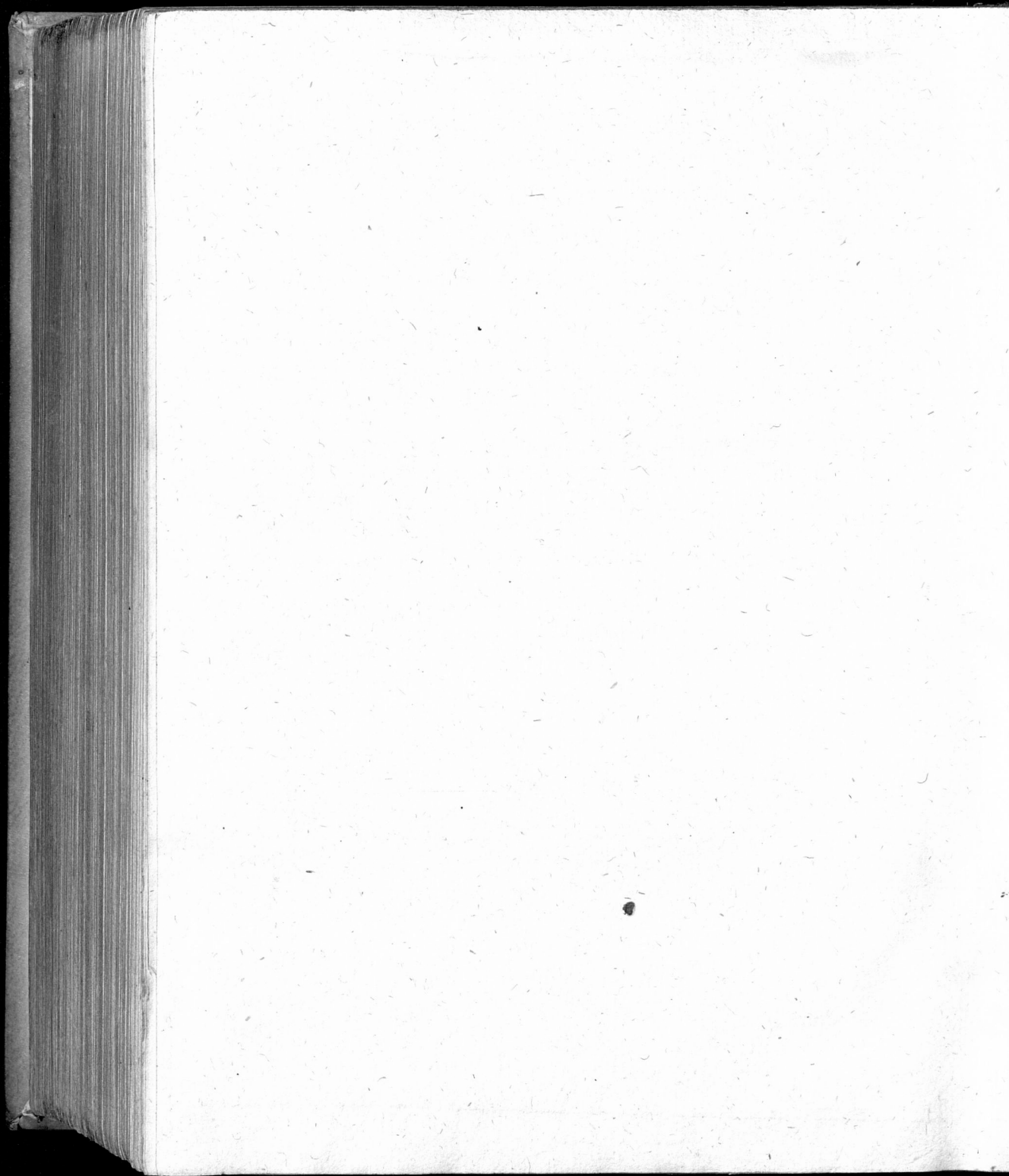
LECTOR BENEVOLE. Prodigium cum hoc  
Opere Martialis nostri, Celsae, live AMULSIS  
FERDINANDAE, iussu Augustissimi Imperatoris  
FERDINANDI III. antea edita, nunc scholas  
nostri, & novis iconibus illustrata. Fatigant nunc cal-  
num nostrum Joco-Devis NATURA & ARTIS, quas  
proximis mandatis Annua libus prodibant in lucem, si  
vires & vitam concesserit DEUS, jam enim sublatum est  
impedimentum studiorum nostrorum, de quo in fine  
libri undecimi huius Operis. Vale, & studius  
nostri fave.

FINIS.







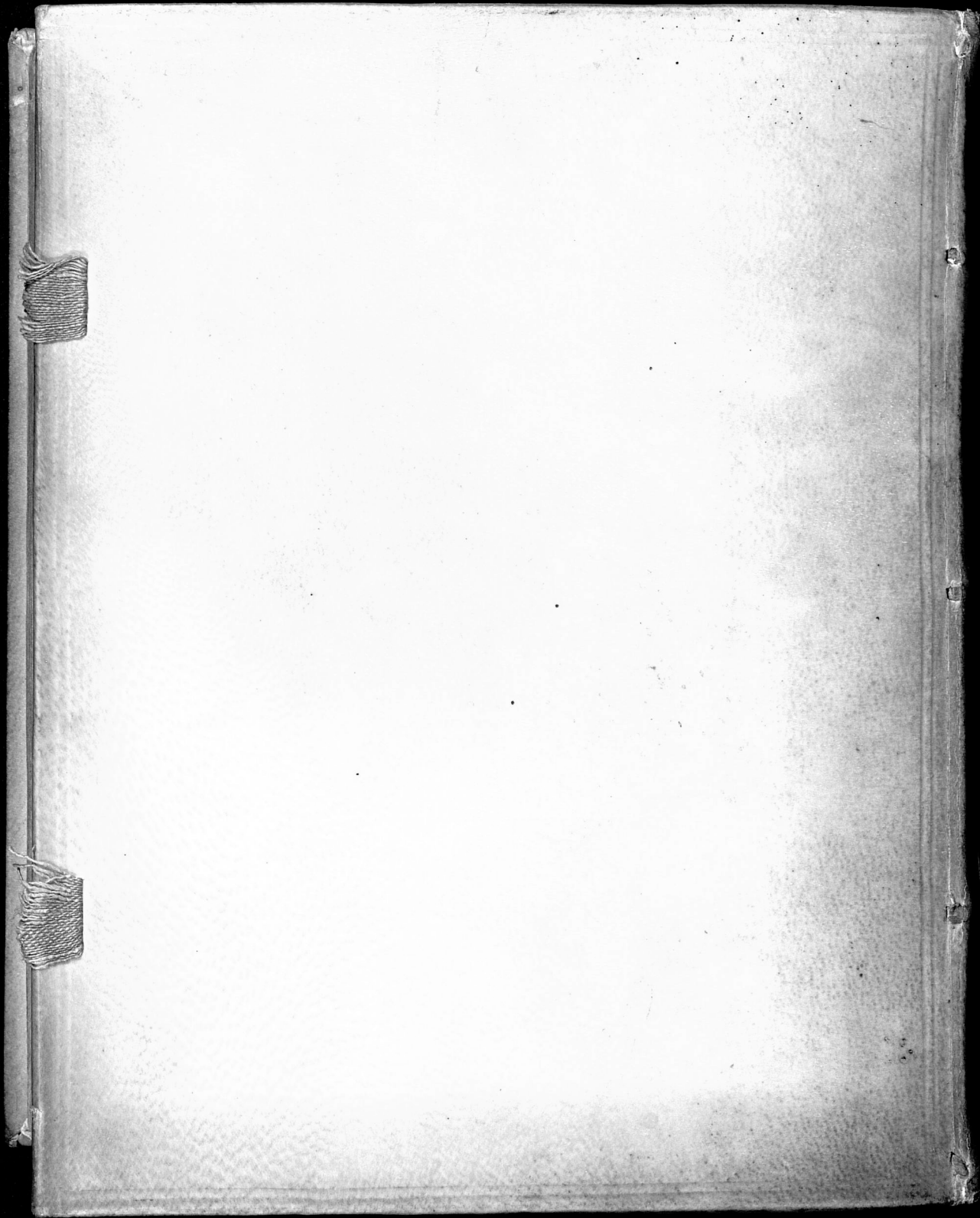




2105

13145  
LEEL (A)





G  
Munda  
spuri Sebore  
Munda Cuzi  
Tars Secunda

210

